



Accordo Quadro per la progettazione di fattibilità tecnico economica, progettazione esecutiva, redazione della relazione geologica, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori degli  
**INTERVENTI DI RIPRISTINO DEI CIMITERI NELLE FRAZIONI DEL COMUNE DI AMATRICE (RI)**  
**LOTTO 2: CIMITERI DI SAN LORENZO E FLAVIANO, SAN TOMMASO, SANTA GIUSTA, PATARICO**

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

| N. Revisione | Data       | Contenuto della revisione | Redatto | Revisionato | Approvato     |
|--------------|------------|---------------------------|---------|-------------|---------------|
| Rev. 00      | 02/04/2026 | Prima emissione           | ALL     | ALL         | Daniele Baffo |
|              |            |                           |         |             |               |
|              |            |                           |         |             |               |

Nome del Documento:

**Relazione tecnica specialistica strutture**

Codice documento:

**F-PT-S-203-A**

Id cimitero:

**PATARICO**

cod. 506-F-PT-S-203-A

Scala di Rappresentazione:

-:-

Progettazione:

**Studio Baffo S.r.l.** (mandataria)  
Loc.San Lazzaro snc- 01022 BAGNOREGIO (VT)  
Tel: 0761-792773, E-mail: [ilaria@studiobaffo.it](mailto:ilaria@studiobaffo.it)  
Codice Fiscale/P.IVA 02136930563

**ALL Ingegneria Studio tecnico associato** (mandante)  
Via 1° Maggio, 56/A - 60131 ANCONA (AN)  
Tel: 071-2800274, E-mail: [info@allingegneria.it](mailto:info@allingegneria.it)  
Codice Fiscale/P.IVA 01065520429

**Studio Associato Geosystem** (mandante)  
Piazza del Commercio, 4- 05018 ORVIETO (TR)  
E-mail: [geosystem.ds@libero.it](mailto:geosystem.ds@libero.it)  
Codice Fiscale/P.IVA 01390630554

**TIS Engineering** (mandante)  
Via Pasqui, 28 - 38068 ROVERETO (TN)  
Tel: 338 8417059, E-mail: [stefano.boscherini@tisengineering.it](mailto:stefano.boscherini@tisengineering.it)  
Codice Fiscale BSCSFN79A03L364E - P.IVA 02211520222

Identificazione file

506-F-PT-S-203-A.docx

**INDICE**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. PREMESSA .....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>2. STATO DI FATTO .....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>3. STATO DI PROGETTO.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>5. PRESTAZIONI DI PROGETTO, CLASSE D'USO, VITA NOMINALE E PROCEDURE DI QUALITA' ...</b> | <b>6</b>  |
| 5.1 REQUISITI STRUTTURALI .....  | 6         |
| 5.1.1 Vita nominale " $V_N$ " (anni).....  | 6         |
| 5.1.2 Classe d'uso " $C_U$ " .....   | 6         |
| 5.1.3 Classe di esposizione ambientale.....  | 6         |
| 5.1.4 Vita utile (anni).....   | 6         |
| 5.2 PRESCRIZIONI DI NORMATIVA .....  | 7         |
| 5.2.1 Periodo di riferimento " $V_R$ " (anni) .....  | 7         |
| 5.2.2 Classe di resistenza del calcestruzzo, rapporto a/c, contenuto di cemento .....      | 7         |
| 5.2.3 Copriferro nominale " $C_{nom}$ " .....  | 8         |
| <b>6. RELAZIONE SUI NUOVI MATERIALI .....</b>  | <b>9</b>  |
| 6.1 CALCESTRUZZI STRUTTURALI .....   | 9         |
| 6.1.1 Qualità dei componenti .....   | 9         |
| 6.1.2 Prescrizioni per gli inerti .....  | 10        |
| 6.1.3 Prescrizione per il disarmo.....   | 10        |
| 6.1.4 Parametri caratteristici e tensioni limite per il calcolo strutturale .....          | 10        |
| 6.2 CALCESTRUZZI NON STRUTTURALI (MAGRO) .....   | 11        |
| 6.3 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO.....   | 11        |
| <b>7. TIPO DI ANALISI SVOLTA .....</b>   | <b>13</b> |
| 7.1 TIPO DI ANALISI STRUTTURALE .....  | 13        |
| 7.2 METODO ADOTTATO PER LA RISOLUZIONE DEL PROBLEMA STRUTTURALE .....                      | 13        |
| 7.3 ANALISI DEI CARICHI.....   | 13        |
| 7.4 COMBINAZIONI DEI CARICHI ADOTTATE .....  | 15        |
| <b>8. ORIGINE E CARATTERISTICHE DEL CODICE DI CALCOLO .....</b>                            | <b>16</b> |
| 8.1 AFFIDABILITÀ DEI CODICI UTILIZZATI.....  | 16        |
| <b>9. VALUTAZIONE RISULTATI E GIUDIZIO MOTIVATO SULLA LORO ACCETTABILITA' .....</b>        | <b>18</b> |
| <b>10. CALCOLO AGLI ELEMENTI FINITI .....</b>  | <b>19</b> |
| 10.1 PRESENTAZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO E DELLE SUE SPROPRIETÀ .....                     | 19        |
| 10.1.1 Modello con MasterSap.....  | 19        |
| 10.2 PARAMETRI DELLA STRUTTURA .....   | 26        |
| 10.2.1 Tipologia n.1.....  | 26        |
| 10.2.2 Tipologia n.7.....  | 27        |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 10.2.3 | Tipologia n.8.....   | 28 |
| 10.3   | PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELL'ANALISI STRUTTURALE ..... | 29 |
| 10.3.1 | Tipologia n.1 .....  | 34 |
| 10.3.2 | Tipologia n.7.....   | 40 |
| 10.3.3 | Tipologia n.8.....   | 54 |

## **ALLEGATO 01 - FASCICOLO DEI CALCOLI**

---

## **1. PREMESSA**

Il presente documento rappresenta la relazione tecnica specialistica delle opere strutturali relative all'intervento di ripristino del cimitero di Patarico, facente parte del Lotto 2 dell' *"Accordo Quadro per la progettazione di fattibilità tecnico economica, progettazione esecutiva, redazione della relazione geologica, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione lavori relativo agli INTERVENTI DI RIPRISTINO DEI CIMITERI NELLE FRAZIONI DEL COMUNE DI AMATRICE (RI)"* di cui il presente RTP è risultato aggiudicatario.

## 2. STATO DI FATTO

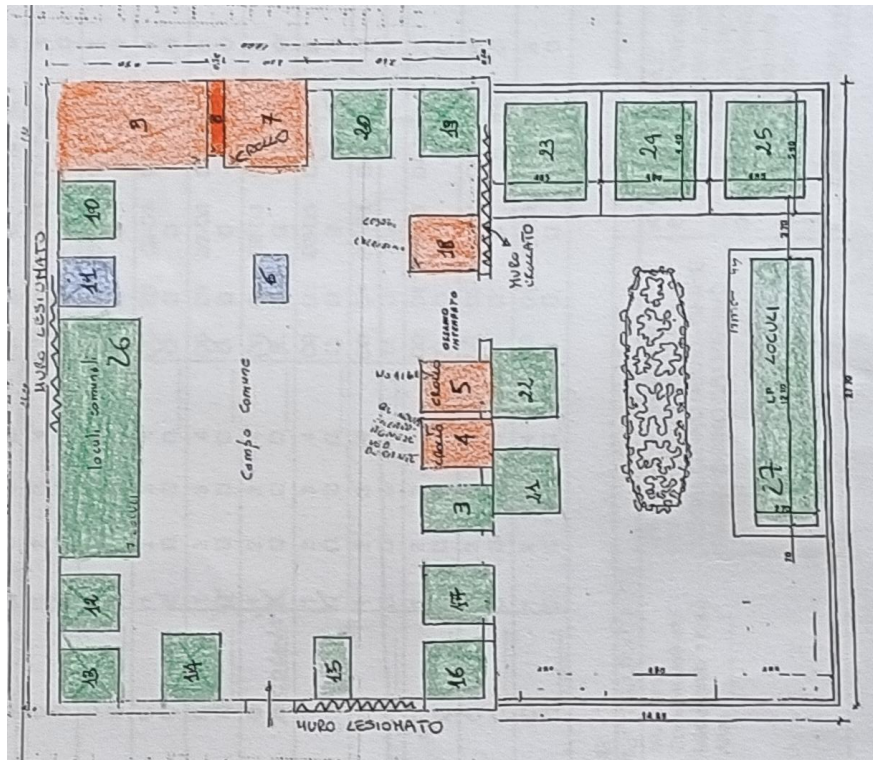
Il cimitero in esame è sito nella porzione centro-occidentale del territorio comunale di Amatrice, ad una distanza di circa 500, in direzione nord, dal centro abitato della Frazione di Patarico, ad una quota media di circa 875 m slm.



*Inquadramento territoriale*

Il cimitero è costituito da una parte vecchia e da una parte nuova che contano in totale n.24 manufatti tra edicole e cappelle private cui si aggiungono n.2 loculari comunali, uno nella parte vecchia e uno nella parte nuova. Oltre a queste opere sono state rilevate n.2 tombe a terra nella parte vecchia.

Con il sisma del 24 agosto 2016 sono stati riscontrati danni nel cimitero di Patarico con una percentuale del danno di circa il 70 % sull'intero cimitero, e con successive ordinanze è stata disposta la demolizione di un totale di 6 manufatti e diversi puntellamenti. In seguito a tale evento è stato disposto un blocco loculi provvisorio in una porzione di terreno in ampliamento del cimitero.



Stralcio di scheda Aedes

### 3. STATO DI PROGETTO

Dal censimento AEDES e dal rilievo in sito eseguito dal raggruppamento sono stati identificati tutti i manufatti crollati o demoliti e tutti i manufatti esistenti per i quali fosse necessario intervenire dal punto di vista strutturale.

Il progetto strutturale prevede la ricostruzione di tutti i manufatti crollati.

Tali manufatti si prevede la ricostruzione verranno realizzati con una nuova struttura a setti in cemento armato di spessore 25 cm fondati su una platea di spessore 40 cm e con solette di copertura (incline a singola o doppia falda) e di chiusura dei loculari (piane) di spessore 20 cm, prevedendo l'inserimento di loculi in cemento armato prefabbricato di dimensione massima 90x80x240 cm.

Per garantire il massimo rispetto dell'aspetto originario delle nuove costruzioni in sostituzione delle cappelle/edicole crollate, demolite o da demolire (ove è stato possibile rintracciarlo) sono state definite e progettate 3 diverse tipologie di manufatto, in particolare:

- *Tipologia n.1:* edicola con loculi disposti in senso frontale su "X" colonne e "Y" file con spazio per la disposizione di ossari prefabbricati tra la soletta di chiusura in testa ai loculi e la soletta di copertura a doppia falda inclinata in direzione laterale. Tale tipologia presenta le seguenti sottocategorie in funzione del numero di file e colonne:
  - *Tipologia 1\_A,* con 2 colonne e 3 file;
  - *Tipologia 1\_D,* con 1 colonne e 3 file;
- *Tipologia n.7:* manufatto di tipologia 1\_D affiancato ad una cappella privata con ingresso centrale e loculi disposti in senso frontale su 6 file e 4 colonne su due lati con spazio per la disposizione di ossari prefabbricati tra la soletta di chiusura in testa ai loculi e la soletta di copertura a doppia falda inclinata in direzione laterale;
- *Tipologia n.8:* Chiesetta con ingresso centrale;

## 4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La progettazione, il calcolo e la verifica delle strutture portanti oggetto della presente relazione tecnica sono stati eseguiti in conformità alla vigente normativa appresso elencata:

- Legge n. 1086 del 05 Novembre 1971 “Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso”;
- Legge n. 64 del 02 Febbraio 1974 “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”;
- D.M. 17/01/2018 “Norme tecniche per le costruzioni”;
- Circolare 21/01/2019 n° 7/C.S.LL.PP. “Istruzioni per l’applicazione dell’aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni”;
- UNI EN 1992-1-1 Eurocodice 2 “Progettazione delle strutture di calcestruzzo” – Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici;

## 5. PRESTAZIONI DI PROGETTO, CLASSE D'USO, VITA NOMINALE E PROCEDURE DI QUALITÀ

### 5.1 REQUISITI STRUTTURALI

Si riportano di seguito tutti i dati posti a base del progetto strutturale.

#### 5.1.1 VITA NOMINALE “ $V_N$ ” (ANNI)

La vita nominale di un'opera strutturale  $V_N$  è intesa come il numero di anni per il quale la struttura, purché soggetta a manutenzione ordinaria, deve potere essere usata per lo scopo al quale è destinata (§ 2.4.1 D.M. 17/01/2018).

**$V_N$  (anni) = 50**

#### 5.1.2 CLASSE D'USO “ $C_U$ ”

Con riferimento alle conseguenze di un'interruzione di operatività o di un eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d'uso in funzione della destinazione (§ 2.4.2 D.M. 17/01/2018).

**Classe d'uso II,  $C_U = 1,0$ .**

#### 5.1.3 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Con riferimento alle tipologie di elementi strutturali, sono state scelte le seguenti classi di esposizione (norma UNI 11104):

- “**Classe XF1**” si riferisce a superfici verticali di calcestruzzo come facciate e colonne esposte alla pioggia ed al gelo o a superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua.
- “**Classe XC2**” si riferisce a calcestruzzi armati immersi in acqua o in terreni non aggressivi e comunque in ambienti raramente secchi, costantemente a contatto con umidità molto elevate.

#### 5.1.4 VITA UTILE (ANNI)

Vita utile riferita alla durabilità UNI EN 1992-1-1:2005

**Vita Utile (anni) = 50**

## 5.2 PRESCRIZIONI DI NORMATIVA

Dalla definizione dei requisiti strutturali, analizzando le normative di settore, vengono fissati gli obiettivi del progetto strutturale (*target di progetto*).

### 5.2.1 PERIODO DI RIFERIMENTO “ $V_R$ ” (ANNI)

Il periodo di riferimento è utilizzato per calcolare il periodo di ritorno dell’azione sismica cui fare riferimento per la verifica (§ 2.4.3 D.M. 17/01/2018).

**$V_R$  (anni) = 50**

Alla definizione del periodo di riferimento, si associano gli Stati Limite che verranno indagati per le verifiche sismiche delle opere strutturali:

- Stati limite **ULTIMI**

SLV (stato limite di salvaguardia della VITA)

$$PVR = 10\% \text{ in } V_r \quad \Rightarrow \quad T_r = 475$$

- Stati limite **di ESERCIZIO**

SLD (stato limite di DANNO)

$$PVR = 63\% \text{ in } V_r \quad \Rightarrow \quad T_r = 50$$

| SLATO LIMITE | $T_R$<br>[anni] | $a_g$<br>[g] | $F_o$<br>[-] | $T_C^*$<br>[s] |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| SLO          | 30              | 0.078        | 2.391        | 0.273          |
| SLD          | 50              | 0.103        | 2.321        | 0.280          |
| SLV          | 475             | 0.258        | 2.362        | 0.340          |
| SLC          | 975             | 0.331        | 2.399        | 0.359          |

*parametri di input sismico LONG 13.274254– LAT 42.666088*

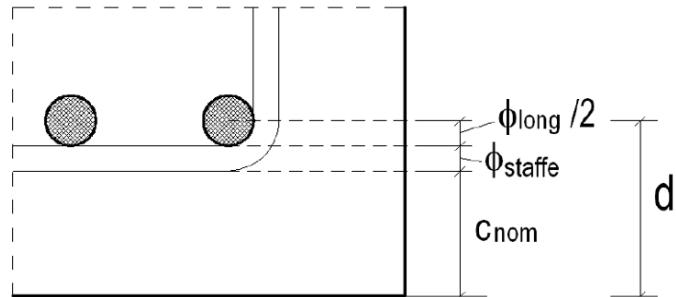
### 5.2.2 CLASSE DI RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO, RAPPORTO A/C, CONTENUTO DI CEMENTO

La minima classe di resistenza del calcestruzzo è definita dalle NTC2018 mentre per gli ulteriori parametri quali massimo rapporto a/c e minimo contenuto di cemento si fa riferimento alla UNI 11104, in particolare:

- per classe di esposizione XF1: C32/40 – a/c 0,50 – 320 kg/mc
- per classe di esposizione XC2: C25/30 (assunto C32/40) – a/c 0,60 – 300 kg/mc

### 5.2.3 COPRIFERRO NOMINALE “ $C_{NOM}$ ”

In funzione delle classi di esposizione, la UNI EN 1992-1-1:2005 (Eurocodice 2), definisce il copriferro nominale minimo come indicato in figura seguente.



*sezione schematica struttura in c.a.*

Per la determinazione del copriferro vale quanto segue.

Classe XC2 - XF1 e vita utile 50 anni:

$C_{min} = 25 \text{ mm}$

Tenendo conto di 10mm di tolleranza di posa (§ C4.1.6.1.3 circolare n.7 del 21/01/2019):

**$C_{nom} = 35 \text{ mm}$**

## 6. RELAZIONE SUI NUOVI MATERIALI

### 6.1 CALCESTRUZZI STRUTTURALI

Classificazione secondo norme UNI EN 1992-1-1:2015, UNI-EN 206:2016 ed UNI 11104:2016:

| Condizioni ambientali                                     | Classe di esposizione | Classe di resistenza | Massimo rapporto acqua/cemento | Minimo contenuto in cemento |
|---|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Prevalentemente acquoso o saturo d'acqua, raramente secco | XC2                   | C25/30               | 0,60                           | 300 kg/m <sup>3</sup>       |
| Calcestruzzo soggetto a cicli di bagnato e asciutto       | XF1                   | C32/40               | 0,50                           | 320 kg/m <sup>3</sup>       |

#### 6.1.1 QUALITÀ DEI COMPONENTI

Gli aggregati dovranno rispettare i requisiti minimi imposti dalla norma UNI 8520 parte 2 relativamente al contenuto di sostanze nocive. In particolare:

- il contenuto di solfati solubili in acido (espressi come SO<sub>3</sub> da determinarsi con la procedura prevista dalla UNI-EN 1744-1 punto 12) dovrà risultare inferiore allo 0,2% sulla massa dell'aggregato indipendentemente se l'aggregato è grosso oppure fine (aggregati con classe di contenuto di solfati AS<sub>0,2</sub>);
- il contenuto totale di zolfo (da determinarsi con UNI-EN 1744-1 punto 11) dovrà risultare inferiore allo 0,1%;
- non dovranno contenere forme di silice amorfa alcali-reattiva o in alternativa dovranno evidenziare espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.

La sabbia deve essere viva, con grani assortiti in grossezza da 0 a 3 mm, non proveniente da rocce in decomposizione, scricchiolante alla mano, pulita, priva di materie organiche, melmose, terrose e di salsedine.

La ghiaia deve contenere elementi assortiti, di dimensioni fino a 20-25 mm, resistenti e non gelivi, non friabili, scevri di sostanze estranee, terra e salsedine. Le ghiaie sporche vanno accuratamente lavate. Anche il pietrisco proveniente da rocce compatte, non gessose né gelive, dovrà essere privo di impurità od elementi in decomposizione.

In definitiva, gli inerti dovranno essere lavati ed esenti da corpi terrosi ed organici. Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume. L'acqua da utilizzare per gli impasti dovrà essere potabile, priva di sali (cloruri e solfuri).

Potranno essere impiegati additivi fluidificanti o superfluidificanti per contenere il rapporto acqua/cemento mantenendo la lavorabilità necessaria.

### 6.1.2 PRESCRIZIONI PER GLI INERTI

Sabbia viva 0-7 mm, pulita, priva di materie organiche e terrose; ghiaia fino a 20-25 mm non geliva, lavata; pietrisco di roccia compatta.

Assortimento granulometrico in composizione compresa tra le curve granulometriche sperimentali:

- passante al vaglio di 16 mm = 100%
- passante al vaglio di 8 mm = 88-60%
- passante al vaglio di 4 mm = 78-36%
- passante al vaglio di 2 mm = 62-21%
- passante al vaglio di 1 mm = 49-12%
- passante al vaglio di 0,25 mm = 18-3%

### 6.1.3 PRESCRIZIONE PER IL DISARMO

Indicativamente: pilastri 3-4 giorni; solette modeste 10-12 giorni; travi, archi 24-25 giorni, mensole 28 giorni.

Per ogni porzione di struttura, il disarmo non può essere eseguito se non previa autorizzazione della Direzione Lavori.

### 6.1.4 PARAMETRI CARATTERISTICI E TENSIONI LIMITE PER IL CALCOLO STRUTTURALE

Le resistenze assunte nel calcolo sono:

| Designazione | $R_{ck}$ | $f_{ck}$ | $f_{cd}$ | $f_{ctd}$ | $E_{cm}$ |                      |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------------------|
| C32/40       | 40       | 33,20    | 18,81    | 1,45      | 33643    | [N/mm <sup>2</sup> ] |

Dove:

- $R_{ck}$  resistenza cubica caratteristica a compressione;
- $f_{ck}$  resistenza cilindrica caratteristica a compressione:  
 $f_{ck} = 0,83 R_{ck}$

- $f_{cm}$  resistenza cilindrica media a compressione:  
 $f_{cm} = f_{ck} + 8$
- $f_{cd}$  resistenza di progetto a compressione:  
 $f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c$
- $\alpha_{cc}$  coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata:  
 $\alpha_{cc} = 0,85$
- $\gamma_c$  coefficiente parziale di sicurezza:  
 $\gamma_c = 1,5$
- $f_{ctm}$  resistenza media a trazione:  
 $f_{ctm} = 0,30 f_{ck}^{2/3}$  per classi  $\leq C50/60$   
 $f_{ctm} = 2,12 \ln [1 + f_{cm} / 10]$  per classi  $> C50/60$
- $f_{ctk}$  resistenza caratteristica a trazione (frattile del 5%):  
 $f_{ctk} = 0,7 f_{ctm}$
- $f_{ctd}$  resistenza di progetto a trazione;  
 $f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c$
- $E_{cm}$  modulo elastico;  
 $E_{cm} = 22000 [f_{cm} / 10]^{0.3}$

## 6.2 CALCESTRUZZI NON STRUTTURALI (MAGRO)

Si prevede l'impiego di calcestruzzo di classe C12/15 di tipo non strutturale, non armato, caratterizzato da:

| Designazione | $R_{ck}$ | $f_{ck}$ |                      |
|--------------|----------|----------|----------------------|
| C12/15       | 15       | 12,45    | [N/mm <sup>2</sup> ] |

## 6.3 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

L'acciaio per calcestruzzo armato è di tipo B450C, caratterizzato secondo NTC2018 dai seguenti valori nominali della tensione di snervamento e della tensione di carico massimo da utilizzare nei calcoli:

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| $f_{y\ nom}$ | 450 N/mm <sup>2</sup> |
| $f_{t\ nom}$ | 540 N/mm <sup>2</sup> |

e deve rispettare i requisiti indicati nella seguente tabella:

| CARATTERISTICHE   | REQUISITI         | FRATTILE (%) |
|---|-------------------|--------------|
| Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk}$   | $\geq f_{y\ nom}$ | 5.0          |
| Tensione caratteristica di rottura $f_{tk}$   | $\geq f_{t\ nom}$ | 5.0          |
| $(f_t/f_y)_k$   | $\geq 1,15$       | 10.0         |
| $(f_y/f_{y\ nom})_k$  | $< 1,35$          | 10.0         |
| Allungamento $(A_{gr})_k$   | $\leq 1,25$       | 10.0         |
|   | $\geq 7,5\ %$     | 10.0         |
| Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90 ° e successivo raddrizzamento senza cricche: |                   |              |
| $\phi < 12\ mm$   | 4 $\phi$          |              |
| $12 \leq \phi \leq 16\ mm$  | 5 $\phi$          |              |
| per $16 < \phi \leq 25\ mm$   | 8 $\phi$          |              |
| per $25 < \phi \leq 40\ mm$   | 10 $\phi$         |              |

Classe di duttilità C secondo Eurocode 2, appendice C.1.

La resistenza assunta nel calcolo è:

| Designazione | $f_{yk}$ | $f_{yd}$ |                      |
|--------------|----------|----------|----------------------|
| B450C        | 450      | 391,30   | [N/mm <sup>2</sup> ] |

Dove:

- $f_{yk}$  tensione caratteristica di snervamento;
- $f_{yd}$  resistenza di progetto:  
 $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$
- $\gamma_s$  coefficiente parziale di sicurezza:  
 $\gamma_s = 1,15$

## 7. TIPO DI ANALISI SVOLTA

### 7.1 TIPO DI ANALISI STRUTTURALE

Per le verifiche sismiche dei nuovi fabbricati in cemento armato è stato utilizzato il metodo dell'analisi dinamica lineare con spettro di progetto.

Per quanto concerne gli stati limite di esercizio, gli effetti delle azioni sismiche sono calcolati riferendosi allo spettro di progetto ottenuto assumendo un fattore di comportamento "q" unitario. Per gli stati limite ultimi, gli effetti delle azioni sismiche sono calcolati riferendosi allo spettro di progetto allo SLV ottenuto assumendo un fattore di comportamento "q" pari a 1.50 (comportamento non dissipativo).

Per le verifiche statiche è stata utilizzata un'analisi statica lineare.

Le verifiche vengono eseguite in termini di resistenza controllando che per ciascun elemento strutturale, la domanda in termini di sollecitazioni sia inferiore o uguale alla corrispondente capacità.

### 7.2 METODO ADOTTATO PER LA RISOLUZIONE DEL PROBLEMA STRUTTURALE

Il problema strutturale è stato risolto schematizzando la struttura con un modello tridimensionale composto da elementi discretizzati con il metodo degli "elementi finiti" (FEM- Finite Element Method).

### 7.3 ANALISI DEI CARICHI

Essendo le strutture composte prevalentemente da setti verticali e solette orizzontali, il carico permanente strutturale, costituito sostanzialmente dal peso proprio degli elementi, viene colto automaticamente dal programma di calcolo una volta nota la densità del materiale costituente l'elemento (nel caso in esame 2500 kg/mc).

Di seguito si riportano i valori di carico permanente non strutturale utilizzati nelle analisi.

- Peso proprio loculi prefabbricati (a fila): 500 kg/mq;
- Peso proprio ossario prefabbricato (cadauno): 40 kg/mq;
- Peso proprio riempimento al di sotto dei loculi: 500 kg/mq;
- Pacchetto di copertura (guaina e tegoli): 100kg/mq;

- Pacchetto di finitura interno (massetto, pavimentazione): 200 kg/mq
- Pacchetto di finitura esterno (massetto, pavimentazione, marmo facciate): 250 kg/mq;

Per quanto riguarda i carichi accidentali, si sono considerati i seguenti valori:

- Scale e spazi comuni: 400 kg/mq (cautelativamente cat. C2);
- Carico accidentale loculi (a fila): 250 kg/mq (cat. E);
- Neve: 180 kg/mq;

## 7.4 COMBINAZIONI DEI CARICHI ADOTTATE

Considerando lo scenario di carico nel quale la struttura esplicherà la sua funzione, le azioni sono state schematizzate applicando i valori di carico calcolati seguendo le indicazioni normative, per quel che riguarda i materiali, i carichi d'esercizio, la neve.

I carichi gravitazionali, derivanti dalle azioni permanenti o variabili, sono applicati in direzione verticale (ovvero – Z nel sistema globale di riferimento del modello). Le azioni sismiche, statiche o dinamiche, derivano dall'eccitazione delle masse assegnate alla struttura in proporzione ai carichi, a cui sono associate per norma.

I carichi sono suddivisi in più condizioni elementari di carico in modo da poter generare i diversi casi di analisi e le successive combinazioni. Sono state valutate combinazioni di calcolo in condizioni sismiche e non.

Il calcolo è stato svolto implementando nel programma le combinazioni di carico indicate al punto 2.5.3 delle NTC, quindi per la verifica in condizione sismica è stata impiegata la combinazione sismica seguente, valida per ogni stato limite considerato:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21}Q_{k1} + \psi_{22}Q_{k2} + \dots$$

Dove "E" rappresenta gli effetti del terremoto sulla struttura, valutati mediante un'analisi dinamica lineare.

In condizioni non sismiche, lo stato limite ultimo valutato è rispetto la resistenza degli elementi strutturali, come definito al punto 2.6.1. Per esso la combinazione di riferimento è quella definita fondamentale:

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

## 8. ORIGINE E CARATTERISTICHE DEL CODICE DI CALCOLO

I software utilizzati per il calcolo e la verifica della struttura sono i seguenti:

- MasterSap 2021, prodotto da Studio Software AMV di Ronchi dei Legionari (Gorizia)

### 8.1 AFFIDABILITÀ DEI CODICI UTILIZZATI

Si riportano di seguito le licenze d'uso e l'attestato di validazione sul tema dell'affidabilità del software utilizzato.

**AMV S.r.l.**  
Via San Lorenzo, 106  
34077 Ronchi dei Legionari  
(Gorizia) Italy

Ph. +39 0481.779.903 r.a.  
Fax +39 0481.777.125  
E-mail: info@amv.it  
www.amv.it

Cap. Soc. € 10.920,00 i.v.  
P.Iva: IT00382470318  
C.F. e Iscriz. nel Reg. delle Imp. di GO  
00382470318 - R.E.A. GO n° 048216



#### LICENZA D'USO SOFTWARE

Ragione Sociale: **ALL INGEGNERIA STUDIO TECNICO ASSOCIATO**

Indirizzo: **VIA 1° MAGGIO, 56/A EDIFICIO D**

CAP: **60131**

Città: **ANCONA**

Prov.: **AN**

Telefono: **071.2800273**

Fax: **071.2800273**

Email: **info@allingegneria.it**

Partita IVA: **01065520429**

Codice Fiscale: **01065520429**

#### DATI RELATIVI ALL'INSTALLAZIONE DEI PROGRAMMI (se diversi da quelli di fatturazione)

Nominativo  
Indirizzo (Via, n°, CAP, città, prov. e tel.):

#### DESCRIZIONE PROGRAMMI

| TITOLO PROGRAMMA               | AUTORE /<br>DISTRIBUT. | VERS. | N° LICENZA<br>D'USO | DECORRENZA<br>LICENZA D'USO | SCADENZA<br>ASSIST./ MANUT. |
|--------------------------------|------------------------|-------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MASTERSAP TOP                  | AMV                    | 33,00 | 26548               | 29/08/1990                  | 31/08/2021                  |
| ANALISI NON LINEARE TOP        | AMV                    | 33,00 | 26548               | 12/02/2018                  | 31/08/2021                  |
| BIM TOP                        | AMV                    | 33,00 | 26548               | 12/02/2018                  | 31/08/2021                  |
| SOLUTORE PUSHOVER TOP          | AMV                    | 33,00 | 26548               | 12/02/2018                  | 31/08/2021                  |
| MASTERARM TOP                  | AMV                    | 33,00 | 26548               | 29/08/1990                  | 31/08/2021                  |
| MASTERESIST TOP                | AMV                    | 33,00 | 26548               | 12/02/2018                  | 31/08/2021                  |
| MASTERLEGNO TOP                | AMV                    | 33,00 | 26548               | 20/06/2013                  | 31/08/2021                  |
| MASTERSTEEL TOP                | AMV                    | 33,00 | 26548               | 20/06/2013                  | 31/08/2021                  |
| CAD C.A. TRAVI/PILASTRI E VIEW | AMV                    | 33,00 | 26549               | 29/08/1990                  | 31/08/2021                  |
| IMPAGINATORE DXF TOP           | AMV                    | 33,00 | 27696               | 10/02/1993                  | 31/08/2021                  |
| VERIFICHE RINFORZI             | AMV                    | 33,00 | 37732               | 12/02/2018                  | 31/08/2021                  |
| RESISTENZA AL FUOCO VERS. TOP  | AMV                    | 33,00 | 38188               | 02/03/2020                  | 31/08/2021                  |

AMV S.r.l.  
Via San Lorenzo, 106  
34077 Ronchi dei Legionari  
(Gorizia) Italy

Ph. +39 0481.779.903 r.a. Cap. Soc. € 10.920,00 i.v.  
Fax +39 0481.777.125 P.Iva: IT00382470318  
E-mail: info@amv.it C.F. e Iscriz. nel Reg. delle Imp. di GO  
www.amv.it 00382470318 - R.E.A. GO n° 048216



**Attestato dell'affidabilità del codice di calcolo e delle procedure implementate nei prodotti software AMV  
In base al paragrafo 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17.01.2018 e successivi aggiornamenti).**

In base a quanto richiesto al par. 10.2 del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) il produttore e distributore AMV s.r.l. espone la seguente relazione riguardante il solutore numerico e, più in generale, la procedura di analisi e dimensionamento MasterSap. Si fa presente che sul proprio sito ([www.amv.it](http://www.amv.it)) è disponibile sia il manuale teorico del solutore sia il documento comprendente i numerosi esempi di validazione. Essendo tali documenti (formati da centinaia di pagine) di pubblico dominio, si ritiene sufficiente proporre una sintesi, sia pure adeguatamente esauriente, dell'argomento.

Il motore di calcolo adottato da MasterSap, denominato LiFE-Pack, è un programma ad elementi finiti che permette l'analisi statica e dinamica in ambito lineare e non lineare, con estensioni per il calcolo degli effetti del secondo ordine.

Il solutore lineare usato in analisi statica ed in analisi modale è basato su un classico algoritmo di fattorizzazione multifrontale per matrici sparse che utilizza la tecnica di condensazione supernodale ai fini di velocizzare le operazioni. Prima della fattorizzazione viene eseguito un riordino simmetrico delle righe e delle colonne del sistema lineare al fine di calcolare un percorso di eliminazione ottimale che massimizza la sparsità del fattore. Il solutore modale è basato sulla formulazione inversa dell'algoritmo di Lanczos noto come *Thick Restarted Lanczos* ed è particolarmente adatto alla soluzione di problemi di grande e grandissima dimensione ovvero con molti gradi di libertà. L'algoritmo di Lanczos oltre ad essere supportato da una rigorosa teoria matematica, è estremamente efficiente e competitivo e non ha limiti superiori nella dimensione dei problemi, se non quelli delle risorse hardware della macchina utilizzata per il calcolo.

Per la soluzione modale di piccoli progetti, caratterizzati da un numero di gradi di libertà inferiore a 500, l'algoritmo di Lanczos non è ottimale e pertanto viene utilizzato il classico solutore modale per matrici dense simmetriche contenuto nella ben nota libreria LAPACK.

L'analisi con i contributi del secondo ordine viene realizzata aggiornando la matrice di rigidezza elastica del sistema con i contributi della matrice di rigidezza geometrica.

Un'estensione non lineare, che introduce elementi a comportamento multilineare, si avvale di un solutore incrementale che utilizza nella fase iterativa della soluzione il metodo del gradiente coniugato preconditionato.

Grande attenzione è stata riservata agli esempi di validazione del solutore. Gli esempi sono stati tratti dalla letteratura tecnica consolidata e i confronti sono stati realizzati con i risultati teorici e, in molti casi, con quelli prodotti, sugli esempi stessi, da prodotti internazionali di comparabile e riconosciuta validità. Il manuale di validazione è disponibile sul sito [www.amv.it](http://www.amv.it).

E' importante segnalare, forse ancora con maggior rilievo, che l'affidabilità del programma trova riscontro anche nei risultati delle prove di collaudo eseguite su sistemi progettati con MasterSap. I verbali di collaudo (per alcuni progetti di particolare importanza i risultati sono disponibili anche nella letteratura tecnica) documentano che i risultati delle prove, sia in campo statico che dinamico, sono corrispondenti con quelli dedotti dalle analisi numeriche, anche per merito della possibilità di dar luogo, con MasterSap, a raffinate modellazioni delle strutture. In MasterSap sono presenti moltissime procedure di controllo e filtri di autodia-gnostica. In fase di input, su ogni dato, viene eseguito un controllo di compatibilità. Un'ulteriore procedura di controllo può essere lanciata dall'utente in modo da individuare tutti gli errori gravi o gli eventuali difetti della modellazione. Analoghi controlli vengono eseguiti da MasterSap in fase di calcolo prima della preparazione dei dati per il solutore. I dati trasferiti al solutore sono facilmente consultabili attraverso la lettura del file di input in formato XML, leggibili in modo immediato dall'utente. Apposite procedure di controllo sono predisposte per i programmi di dimensionamento per l'acciaio, legno, alluminio, muratura etc. Tali controlli riguardano l'esito della verifica: vengono segnalati, per via numerica e grafica (vedi esempio a fianco), i casi in contrasto con le comuni tecniche costruttive e gli errori di dimensionamento (che bloccano lo sviluppo delle fasi successive della progettazione, ad esempio il disegno esecutivo). Nei casi previsti dalla norma, ad esempio qualora contemplato dalle disposizioni sismiche in applicazione, vengono eseguiti i controlli sulla geometria strutturale, che vengono segnalati con la stessa modalità dei difetti di progettazione.

Ulteriori funzioni, a disposizione dell'utente, agevolano il controllo dei dati e dei risultati. E' possibile eseguire una funzione di ricerca su tutte le proprietà (geometriche, fisiche, di carico etc) del modello individuando gli elementi interessati.

Si possono rappresentare e interrogare graficamente, in ogni sezione desiderata, tutti i risultati dell'analisi e del dimensionamento strutturale. Nel caso sismico viene evidenziata la posizione del centro di massa e di rigidezza del sistema.

Per gli edifici è possibile, per ogni piano, a partire dalle fondazioni, conoscere la risultante delle azioni verticali orizzontali. Analoghi risultati sono disponibili per i vincoli esterni.

Le altre procedure di calcolo, oltre a MasterSap, seguono la medesima impostazione teorica e lo stesso procedimento di validazione.

Nei relativi manuali viene fornita una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati, dei metodi e criteri usati per il dimensionamento strutturale e delle sezioni; vengono forniti esempi significativi che possono essere facilmente replicati, segnalando che si tratta spesso di procedure di calcolo e di verifica, che per loro natura, non denotano particolari complessità teoriche e concettuali.

Il rilascio di ogni nuova versione dei programmi è sottoposta a rigorosi check automatici che mettono a confronto i risultati della release in esame con quelli già validati e realizzati da versioni precedenti. Inoltre, sessioni specifiche di lavoro sono condotte da personale esperto per controllare il corretto funzionamento delle varie procedure software, con particolare riferimento a quelle che sono state oggetto di interventi manutentivi o di aggiornamento.

AMV s.r.l.  
Amministratore Unico  
Ing. Luciano Migliorini

## **9. VALUTAZIONE RISULTATI E GIUDIZIO MOTIVATO SULLA LORO ACCETTABILITA'**

Il programma di calcolo utilizzato è idoneo a riprodurre nel modello matematico il comportamento delle strutture e gli elementi finiti disponibili e utilizzati sono rappresentativi della realtà costruttiva. Le funzioni di controllo disponibili, innanzitutto quelle grafiche, consentono di verificare la riproduzione della realtà costruttiva ed accertare la corrispondenza del modello con la geometria strutturale e con le condizioni di carico ipotizzate. Si evidenzia che il modello viene generato direttamente dal disegno architettonico riproducendone così fedelmente le proporzioni geometriche. In ogni caso sono stati effettuati alcuni controlli dimensionali con gli strumenti software a disposizione dell'utente. Tutte le proprietà di rilevanza strutturale (materiali, sezioni, carichi, sconnessioni, etc.) sono state controllate attraverso le funzioni di indagine specificatamente previste.

Sono state sfruttate le funzioni di autodiagnostica presenti nel software che hanno accertato che non sussistono difetti formali di impostazione.

È stato accertato che le risultanti delle azioni verticali sono in equilibrio con i carichi applicati.

Sono state controllate le azioni taglianti di piano ed accertata la loro congruenza con quella ricavabile da semplici ed agevoli elaborazioni. Le sollecitazioni prodotte da alcune combinazioni di carico di prova hanno prodotto valori prossimi a quelli ricavabili adottando consolidate formulazioni ricavate della Scienza delle Costruzioni. Anche le deformazioni risultano prossime ai valori attesi.

---

## 10. CALCOLO AGLI ELEMENTI FINITI

### 10.1 PRESENTAZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO E DELLE SUE SPROPRIETÀ

#### 10.1.1 MODELLO CON MASTERSAP

Questa parte richiede di precisare una serie di proprietà che possono essere ricavate in forma grafica direttamente da MasterSap. In particolare:

1. Modelli strutturali
2. Eventuali sconnessioni
3. Sezioni impiegate
4. Disposizione e intensità dei carichi
5. Distorsioni impresse
6. Carichi termici
7. Materiali
8. Combinazioni di carico

Diamo una breve descrizione delle simbologie adottate da MasterSap.

#### *I NODI*

La struttura è individuata da nodi riportati in coordinate.

Ogni nodo possiede sei gradi di libertà, associati alle sei possibili deformazioni. I gradi di libertà possono essere liberi (spostamenti generalizzati incogniti), bloccati (spostamenti generalizzati corrispondente uguale a zero), di tipo slave o linked (il parametro cinematico dipende dalla relazione con altri gradi di libertà).

Si può intervenire sui gradi di libertà bloccando uno o più gradi. I blocchi vengono applicate nella direzione della terna locale del nodo.

Le relazioni complesse creano un legame tra uno o più gradi di libertà di un nodo detto slave con quelli di un altro nodo detto master. Esistono tre tipi di relazioni complesse.

Le relazioni di tipo link prescrivono l'uguaglianza tra gradi di libertà analoghi di nodi diversi. Specificare una relazione di tipo link significa specificare il nodo slave assieme ai gradi di libertà che partecipano al vincolo ed il nodo master. I gradi di libertà slave saranno eguagliati ai rispettivi gradi di libertà del nodo master.

La relazione di piano rigido prescrive che il nodo slave appartiene ad un piano rigido e quindi che i due spostamenti in piano e la rotazione normale al piano sono legati ai tre parametri di roto-traslazione rigida di un piano.

Il Corpo rigido prescrive che il nodo slave fa parte di un corpo rigido e tutti e sei i suoi gradi di libertà sono legati ai sei gradi di libertà posseduti dal corpo rigido (i gradi di libertà del suo nodo master).

### *I MATERIALI*

I materiali sono individuati da un codice specifico e descritti dal modulo di elasticità, dal coefficiente di Poisson, dal peso specifico, dal coefficiente di dilatazione termica.

### *LE SEZIONI*

Le sezioni sono individuate in ogni caso da un codice numerico specifico, dal tipo e dai relativi parametri identificativi. La simbologia adottata dal programma è la seguente:

- Rettangolare piena (Rp);
- Rettangolare cava (Rc);
- Circolare piena (Cp);
- Circolare cava (Cc);
- T (T.);
- T rovescia (Tr);
- L (L.);
- C (C.);
- C rovescia (Cr);
- Cassone (Ca);
- Profilo singolo (Ps);
- Profilo doppio (Pd);
- Generica (Ge).

## I CARICHI

I carichi agenti sulla struttura possono essere suddivisi in carichi nodali e carichi elementari. I carichi nodali sono forze e coppie concentrate applicate ai nodi della discretizzazione. I carichi elementari sono forze, coppie e sollecitazioni termiche.

I carichi in luce sono individuati da un codice numerico, da un tipo e da una descrizione. Sono previsti carichi distribuiti trapezoidali riferiti agli assi globali ( $f_x$ ,  $f_y$ ,  $f_z$ ,  $f_v$ ) e locali ( $f_x$ ,  $f_y$ ,  $f_z$ ), forze concentrate riferite agli assi globali ( $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$ ,  $F_v$ ) o locali ( $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$ ), momenti concentrati riferiti agli assi locali ( $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_z$ ), momento torcente distribuito riferito all'asse locale  $x$  ( $m_x$ ), carichi termici ( $t_x$ ,  $t_y$ ,  $t_z$ ), descritti con i relativi parametri identificativi, aliquote inerziali comprese, rispetto al riferimento locale. I carichi in luce possono essere attribuiti solo a elementi finiti del tipo trave o trave di fondazione.

## GLI ELEMENTI FINITI

La struttura può essere suddivisa in sottostrutture, chiamate gruppi.

### ELEMENTO TRUSS (ASTA RETICOLARE)

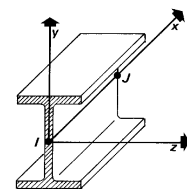
L'elemento truss (asta reticolare) rappresenta il modello meccanico della biella elastica. Possiede 2 nodi I e J e di conseguenza 12 gradi di libertà.

Gli elementi truss sono caratterizzati da 4 parametri fisici e geometrici ovvero:

7. A Area della sezione.
8. E. Modulo elastico.
9.  $\rho$ . Densità di peso (peso per unità di volume).
10.  $\alpha$ . Coefficiente termico di dilatazione cubica.

I dati di input e i risultati del calcolo relativi all'elemento stesso sono riferiti alla terna locale di riferimento indicata in figura.

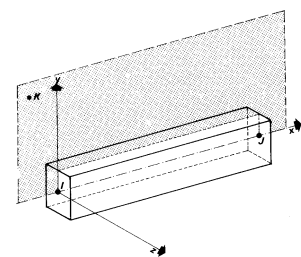
(• K)



Riferimento locale

### ELEMENTO FRAME (TRAVE E PILASTRO)

L'elemento frame implementa il modello della trave nello spazio tridimensionale. È caratterizzato da 2 nodi principali I e J posti alle sue estremità ed un nodo geometrico facoltativo K che serve solamente a fissare univocamente la posizione degli assi locali.



Riferimento locale

L'elemento frame possiede 12 gradi di libertà.

Ogni elemento viene riferito a una terna locale destra x, y, z, come mostrato in figura. L'elemento frame supporta varie opzioni tra cui:

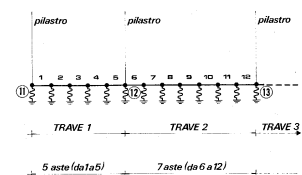
1. deformabilità da taglio (travi tozze);
2. sconnessioni totali o parziali alle estremità;
3. connessioni elastiche alle estremità;
4. offsets, ovvero tratti rigidi eventualmente fuori asse alle estremità;
5. suolo elastico alla Winkler nelle tre direzioni locali e a torsione.

L'elemento frame supporta i seguenti carichi:

1. carichi distribuiti trapezoidali in tutte le direzioni locali o globali;
2. sollecitazioni termiche uniformi e gradienti termici nelle due direzioni principali;
3. forza concentrata in tutte le direzioni locali o globali applicata in un punto arbitrario;
4. carichi generici mediante prescrizione delle reazioni di incastro perfetto.

I gruppi formati da elementi del tipo trave riportano, in ordine, i numeri dei nodi iniziale (I), finale (J) e di riferimento (K), la situazione degli svincoli ai nodi I e J (indicate in legenda eventuali situazioni diverse dall'incastro perfetto ad entrambi i nodi), i codici dei materiali e delle sezioni, la situazione di carico nelle otto possibili condizioni A, B, C, D, E, F, G, H: se è presente un numero, esso individua il coefficiente moltiplicativo del carico corrispondente.

I gruppi relativi all'elemento trave di fondazione riportano informazioni analoghe; le condizioni di carico sono limitate a due (A e B); È indicata la caratteristica del suolo, la larghezza di contatto con il terreno e il numero di suddivisioni interne. Per la trave di fondazione il programma abilita



automaticamente solo i gradi di libertà relativi alla rotazione intorno agli assi globali X, Y e alla traslazione secondo Z, bloccando gli altri gradi di libertà. Ogni trave di fondazione è suddivisa in un numero adeguato di parti (aste). Ogni singola asta interagisce con il terreno mediante un elemento finito del tipo vincolo elastico alla traslazione verticale  $t_z$  convergente ai suoi nodi (vedi

figura), il cui valore di rigidità viene determinato da programma moltiplicando la costante di sottofondo assegnata dall'utente per l'area di contatto con il terreno in corrispondenza del nodo.

I tipi di carichi ammessi sono solo di tipo distribuito  $f_z$ ,  $f_v$ ,  $f_y$ . Inoltre accade che:

$V_i = V_f$ ;  $d_i = d_f = 0$ , ovvero il carico è di tipo rettangolare esteso per tutta la lunghezza della trave.

#### *ELEMENTO SHELL (GUSCIO)*

L'elemento shell implementa il modello del guscio piatto ortotropo nello spazio tridimensionale. È caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K ed L posti nei vertici e 6 gradi di libertà per ogni nodo. Il comportamento flessionale e quello membranale sono disaccoppiati.

Gli elementi guscio/piastra si caratterizzano perché possono subire carichi nel piano ma anche ortogonali al piano ed essere quindi soggetti anche ad azioni flettenti e torcenti.

Gli elementi in esame hanno formalmente tutti i sei gradi di libertà attivi, ma non posseggono rigidità per la rotazione ortogonale al piano dell'elemento.

Nei gruppi shell definiti "platea" viene attuato il blocco di tre gradi di libertà,  $u_x$ ,  $u_y$ ,  $r_z$ , per tutti i nodi del gruppo.

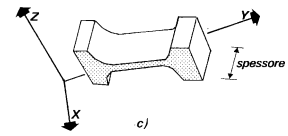
Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito da questi parametri:

1. elemento numero (massimo 1999 per ogni gruppo);
2. nodi di riferimento I, J, K, L;
3. spessore;
4. materiale;
5. pressioni e relative aliquote dinamiche;
6. temperatura;
7. gradiente termico;
8. carichi distribuiti e relative aliquote dinamiche.

#### *ELEMENTO PLANE (STATO PIANO DI TENSIONE, STATO PIANO DI DEFORMAZIONE, ASSIALSIMMETRICO)*

L'elemento plane implementa i modelli dell'elasticità piana nelle tre classiche varianti degli stati piani di tensione, di deformazione e dei problemi assialsimmetrici, per materiali ortotropi nello spazio bidimensionale. È caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K, L posti nei vertici e 2 gradi di libertà per ogni nodo.

Gli elementi in stato piano di tensione, di deformazione o assialsimmetrici sono elementi piani quadrilateri (4 nodi) o triangolari (3 nodi) bidimensionali, caratterizzati da due dimensioni dello stesso ordine di grandezza, prevalenti sulla terza dimensione, che individua lo spessore.



Vengono utilizzati per rappresentare strutture bidimensionali caricate nel piano: sono nulle le tensioni ortogonali al piano dell'elemento.

Gli elementi in Stato Piano di Deformazione sono elementi per cui è nulla la deformazione ortogonale al piano, ma non la tensione relativa. Vanno obbligatoriamente analizzati nel piano YZ e si assume uno sviluppo unitario sulla terza dimensione (lungo X). Hanno attivi i due gradi di libertà relativi agli spostamenti nel piano YZ.

Gli elementi assialsimmetrici rappresentano solidi simmetrici, ottenuti per rotazione intorno all'asse verticale Z e simmetricamente caricati; sono individuati dalla loro sezione nel piano YZ. Anche gli elementi assialsimmetrici vanno studiati nel piano YZ e hanno attivi i gradi di libertà relativi agli spostamenti in questo piano.

Il programma analizza il loro comportamento per uno sviluppo angolare di un radiante.

Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito con questi parametri:

1. numero elemento (massimo 1999 per gruppo);
2. nodi di riferimento I, J, K, L;
3. spessore;
4. materiale;
5. carichi (o pressioni) e relative aliquote dinamiche;
6. temperatura.

#### *ELEMENTO BOUNDARY (VINCOLO)*

L'elemento boundary è sostanzialmente un elemento molla con rigidità assiale in una direzione specificata e rigidità torsionale attorno alla stessa direzione. E' utile quando si vogliono determinare le reazioni vincolari oppure quando si vogliono imporre degli spostamenti o delle rotazioni di alcuni nodi (cedimenti vincolari).

I parametri relativi ad ogni singolo vincolo sono:

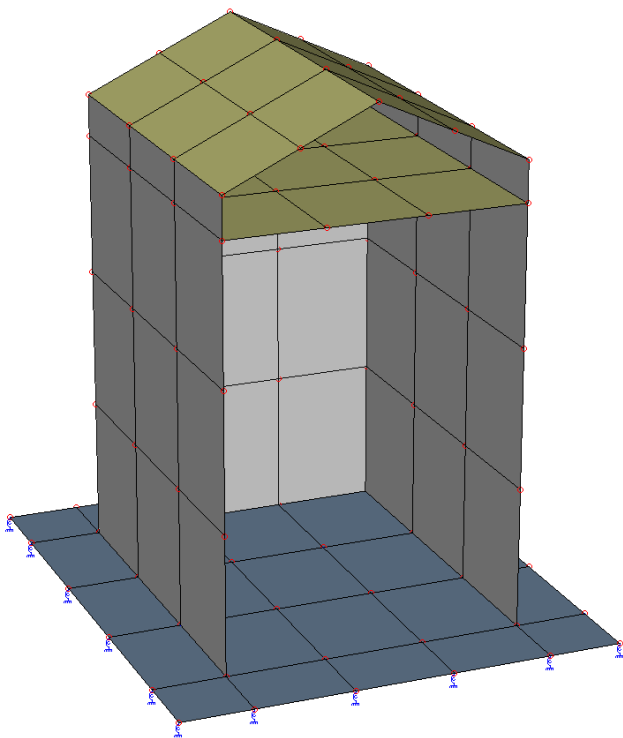
1. il nodo a cui è collegato il vincolo (o i vincoli, massimo sei);
2. la traslazione imposta (L) o la rotazione imposta (radianti);
3. la rigidezza (per le traslazioni in F/L, per le rotazioni in  $F \cdot L / \text{rad}$ ).

## 10.2 PARAMETRI DELLA STRUTTURA

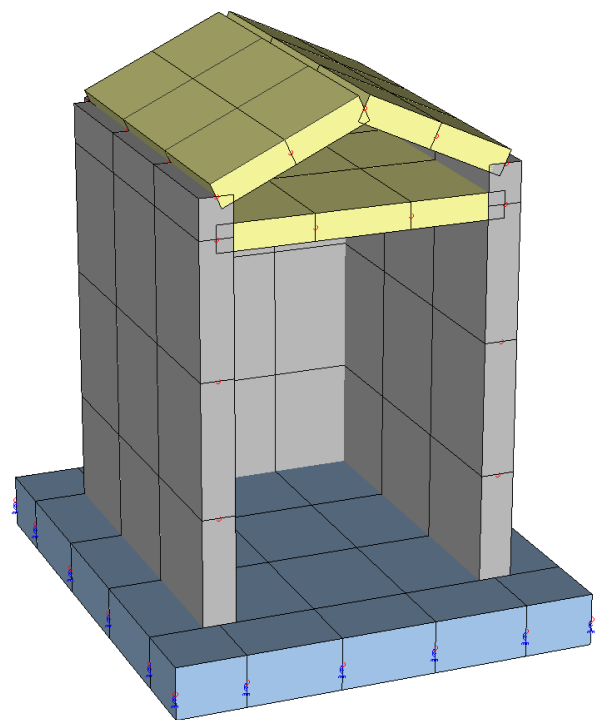
Per i listati completi di Input di ciascun fabbricato (con definizione della geometria, delle caratteristiche meccaniche dei materiali, dei carichi e delle loro combinazioni, dell'assegnazione dei carichi, ecc.) si rimanda agli Allegati della presente relazione.

Di seguito si riportano alcune viste rappresentative dei modelli di calcolo.

### 10.2.1 TIPOLOGIA N.1

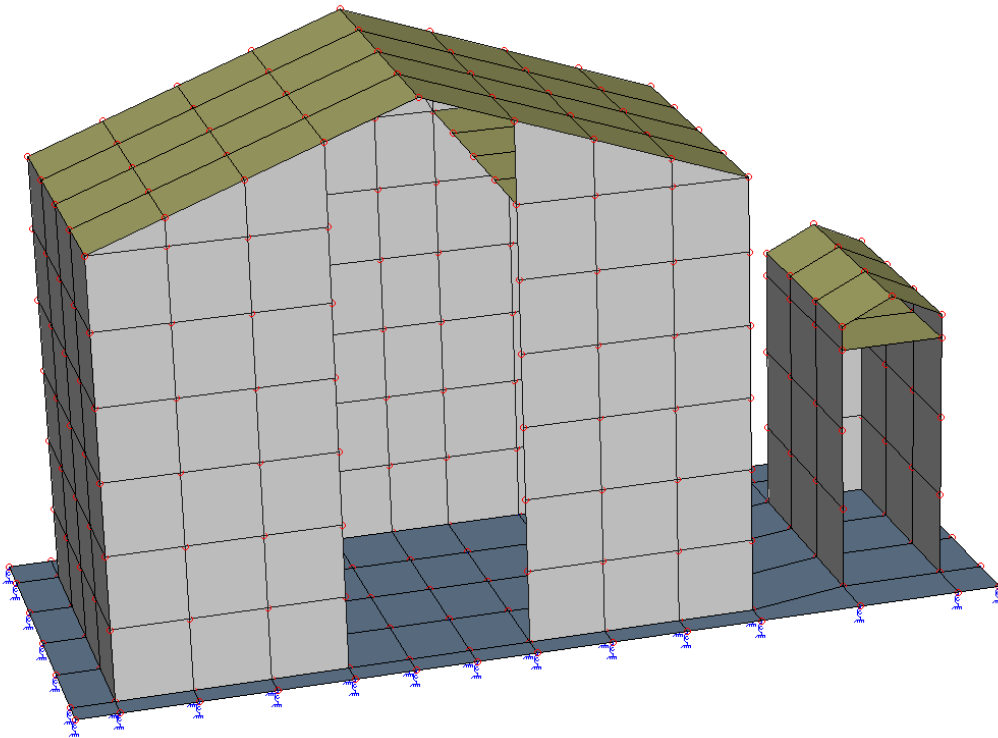


*Vista unilaterale del modello di calcolo*

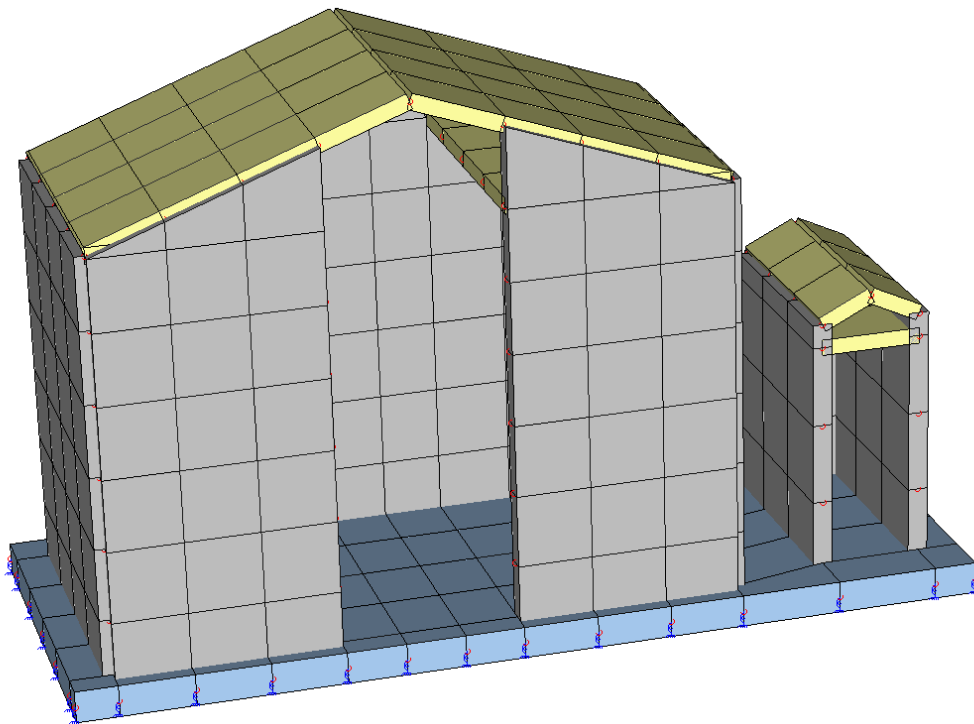


*Vista estrusa del modello di calcolo*

## 10.2.2 TIPOLOGIA N.7

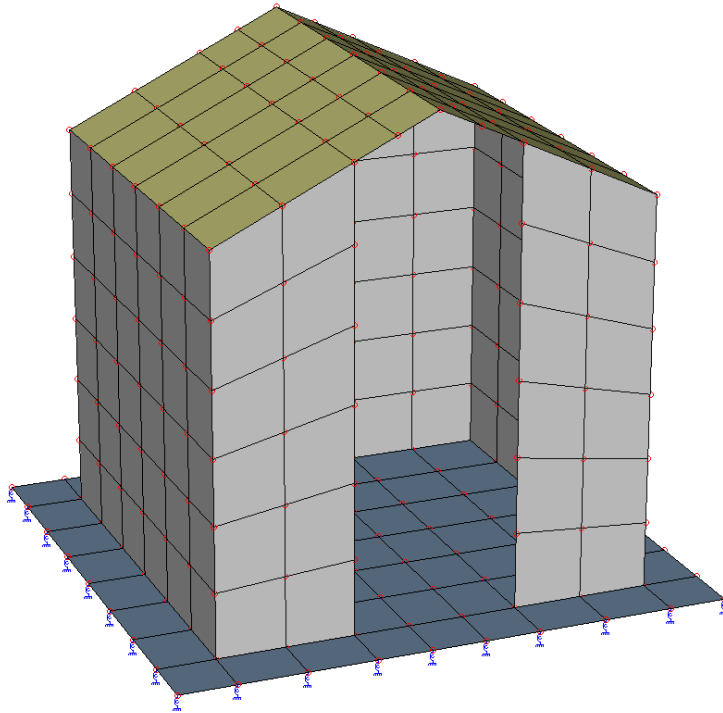


*Vista unifilare del modello di calcolo*

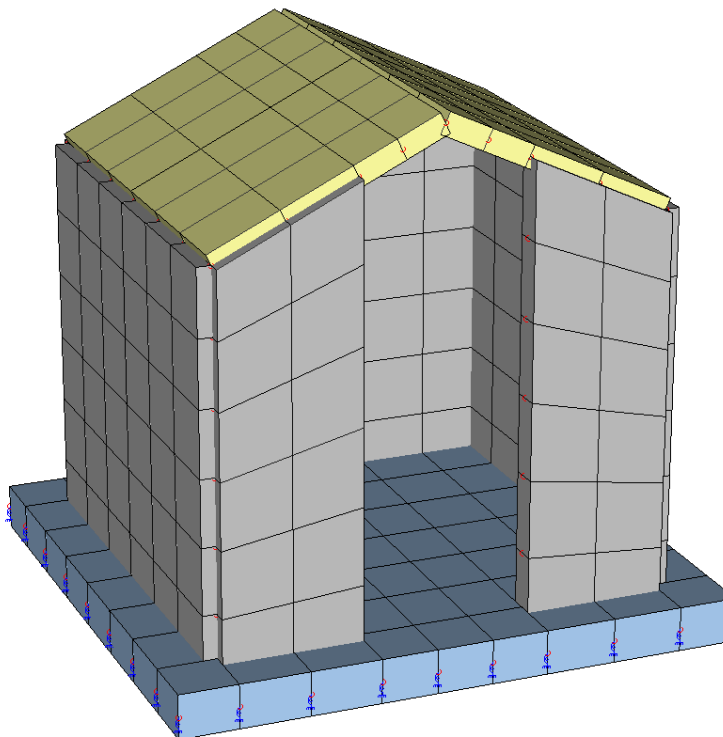


*Vista estrusa del modello di calcolo*

### 10.2.3 TIPOLOGIA N.8



*Vista unifilare del modello di calcolo*



*Vista estrusa del modello di calcolo*

## 10.3 PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELL'ANALISI STRUTTURALE

### PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

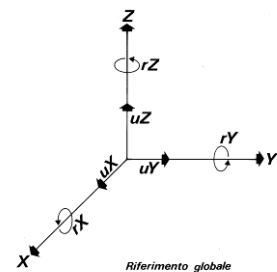
Questa parte richiede di precisare una serie di proprietà che possono essere ricavate in forma grafica direttamente da MasterSap. In particolare:

- Deformazioni (statiche e dinamiche)
- Deformazioni relative
- Frecce
- Sollecitazioni
- Pressioni sul suolo
- Effetti II ordine
- Masse eccitate
- Modi propri di vibrazione

Diamo una breve descrizione delle simbologie adottate da MasterSap.

### DEFORMATE

Per ogni combinazione di carico e per tutti i nodi non completamente bloccati il programma calcola spostamenti (unità di misura L) e rotazioni (radianti). Viene anche rappresentata la deformata in luce dell'asta che riproduce il comportamento di una funzione polinomiale di quarto grado. Gli spostamenti sono positivi se diretti nel verso degli assi globali X Y Z, le rotazioni positive se antiorarie rispetto all'asse di riferimento, per un osservatore disteso lungo il corrispondente semiasse positivo (vedi figura a lato).



Viene anche determinato il valore massimo assoluto (con segno) di ogni singola deformazione e il valore massimo dello spostamento nello spazio (radice quadrata della somma dei quadrati degli spostamenti).

### TRAVI, PILASTRI E TRAVI DI FONDAZIONE

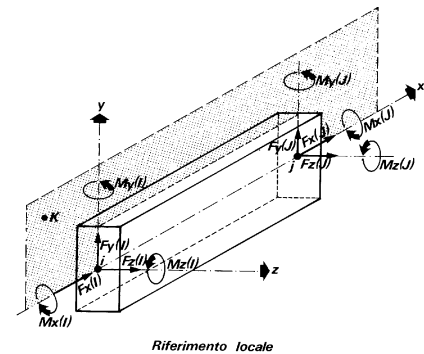
Il programma calcola ai due nodi estremi di ogni elemento e per ogni combinazione di carico sei sollecitazioni, riferite agli assi locali (come indicato nella figura a lato):

- $F_x$  = forza assiale nella direzione locale x;
- $F_y$  = taglio nella direzione locale y;

- $F_z$  = taglio nella direzione locale  $z$ ;
- $M_x$  = momento torcente attorno all'asse locale  $x$ ;
- $M_y$  = momento flettente attorno all'asse locale  $y$ ;
- $M_z$  = momento flettente attorno all'asse locale  $z$ ,

con le seguenti convenzioni sui segni:

- forze positive se concordi con gli assi locali ( $F$ );
- momenti positivi se antiorari rispetto gli assi locali, per un osservatore disteso lungo il corrispondente semiasse positivo ( $F*L$ ).



Tali convenzioni sono caratteristiche dei codici di calcolo numerico e sono mantenute soltanto nelle stampe globali. Nelle rappresentazioni grafiche e nelle stampe delle verifiche di sicurezza vengono invece adottate le convenzioni tipiche della Scienza delle Costruzioni.

In caso di analisi sismica con il metodo statico equivalente viene riportato un prospetto riguardante il peso sismico del gruppo, le coordinate baricentriche relative, il coefficiente di distribuzione globale del gruppo funzione della sua quota, il coefficiente globale ricavato dal precedente in base ai parametri sismici, la forza sismica relativa.

Nell'analisi dinamica vengono calcolate le medesime sollecitazioni per ognuna delle tre azioni sismiche previste ( $Z$  eventuale). Viene evidenziato il modo di vibrazione che dà luogo all'effetto massimo, il valore di tale effetto (con segno), la risultante dovuta alla combinazione di tutti i modi di vibrazione mediante il criterio prescelto dall'utente.

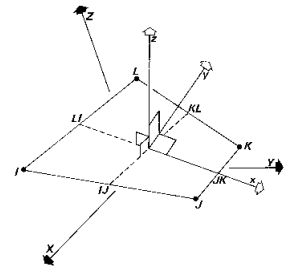
Per le travi di fondazione il programma calcola ai due nodi estremi della trave e in tutti i punti intermedi generati per effetto della suddivisione della trave di fondazione, per ogni combinazione di carico:

- $F_y$  = taglio nella direzione locale  $y$  ( $F$ );
- $M_x$  = momento torcente attorno asse locale  $x$  ( $F*L$ );
- $M_z$  = momento flettente attorno asse locale  $z$  ( $F*L$ );
- $U_Z$  = spostamento lungo  $Z$  ( $L$ );
- $r_X$  = rotazione intorno  $X$  (rad);
- $r_Y$  = rotazione intorno  $Y$  (rad);
- pressione sul suolo ( $F/L^2$ ).

## GUSCI

Il programma propone i risultati al “centro” di ogni elemento. Per ogni elemento e per ogni combinazione di carico statica vengono evidenziate:

- $S_{xx}$  ( $F/L^2$ );
- $S_{yy}$  ( $F/L^2$ );
- $S_{xy}$  ( $F/L^2$ );
- $M_{xx}$  ( $F*L/L$ );
- $M_{yy}$  ( $F*L/L$ );
- $M_{xy}$  ( $F*L/L$ );
- $\sigma_{idsup}$  ( $F/L^2$ );
- $\sigma_{idinf}$  ( $F/L^2$ ).
- $S_{xx}$ ,  $S_{yy}$ ,  $S_{xy}$  rappresentano le tensioni membranali (vedi figura)
- $M_{xx}$  rappresenta il momento flettente (per unità di lunghezza) che produce tensioni in direzione locale x; analogamente per  $M_{yy}$ ;
- $M_{xy}$  rappresenta il momento torcente (sempre per unità di lunghezza).



Le tensioni ideali  $\sigma_{idsup}$  (al bordo superiore, ovvero sul semiasse positivo dell’asse locale z) e  $\sigma_{idinf}$  sono calcolate mediante il criterio di Huber-Hencky-Mises. I momenti flettenti generano ai bordi dell’elemento delle tensioni valutate in base al modulo di resistenza dell’elemento. Le tensioni da momento flettente  $M_{xx}$  si sovrappongono alle tensioni  $S_{xx}$ , con segno positivo al bordo superiore, con segno negativo al bordo inferiore (analogamente per  $M_{yy}$  e  $S_{yy}$ ). Gli effetti tensionali da momento torcente vengono sovrapposti a  $S_{xy}$ .

Le convenzioni sui segni dei momenti sono caratteristiche dei codici di calcolo automatici e sono mantenute solo nelle stampe dei risultati conseguenti all’elaborazione strutturale, nelle rappresentazioni grafiche e nelle stampe dei postprocessori vengono invece adottate le convenzioni tipiche della Scienza delle Costruzioni.

Nell’analisi dinamica, per ogni direzione sismica e per ogni elemento, viene indicato il modo che dà luogo all’effetto massimo, la risultante per sovrapposizione modale per  $S_{xx}$ ,  $S_{yy}$ ,  $S_{xy}$ ,  $M_{xx}$ ,  $M_{yy}$ ,  $M_{xy}$ .

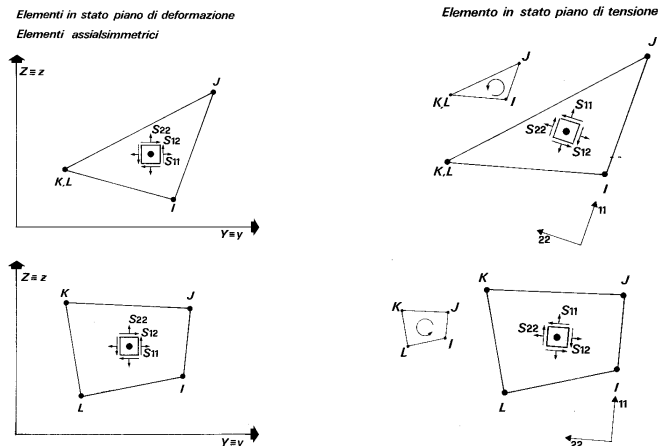
Nel calcolo degli involuipi viene effettuata la sovrapposizione. Anche in questo caso vengono calcolate le tensioni ideali. Nell'analisi statica e negli involuipi dinamici, fra i risultati, alla fine di ogni gruppo vengono riportati i massimi delle tensioni (comprese quelle ideali) e dei momenti, nonché il numero dell'elemento e la combinazione di carico relativa.

*ELEMENTO IN STATO PIANO DI TENSIONE, STATO PIANO DI DEFORMAZIONE, ASSIALSIMMETRICI*  
Il programma calcola le tensioni ( $F/L2$ ) al centro di ogni elemento.

Per ogni elemento e per ogni combinazione di carico statica vengono evidenziate:

- S11;
- S22;
- S33 (sempre nullo per l'elemento in stato piano di tensione);
- S12;
- Smax;
- Smin;
- Angolo.

Per il significato di S11, S22, S12 si osservino le figure successive.



La tensione S33 è ortogonale al piano dell'elemento ed è, per definizione, nulla per l'elemento in stato piano di tensione. La tensione è positiva se diretta verso l'osservatore (che vede i nodi dell'elemento susseguirsi, da I a L, in verso antiorario).

Le tensioni Smax e Smin rappresentano le tensioni principali. L'angolo riportato fra i risultati rappresenta l'angolo in gradi sessagesimali compreso fra l'asse locale 11 e la direzione di Smax. In questo modo le tensioni principali sono completamente note, in valore, direzione e verso.

Nell'analisi dinamica, per ogni direzione sismica e per ogni elemento, vengono riportate le tensioni  $S_{11}$ ,  $S_{22}$ ,  $S_{33}$ ,  $S_{12}$  nei punti desiderati (a seconda dell'opzione di stampa scelta), specificando altresì il modo di vibrazione che dà luogo all'effetto massimo, il valore di tale effetto (con segno), la risultante dovuta a tutti i modi di vibrazione (secondo il metodo SRSS o CQC scelto).

Per ogni gruppo, per l'analisi statica e per gli involucri dinamici, in stampa viene riportato un prospetto riepilogativo riguardante i valori massimi negativi e positivi delle tensioni, nonché gli elementi e le combinazioni di carico interessate.

### *VINCOLI*

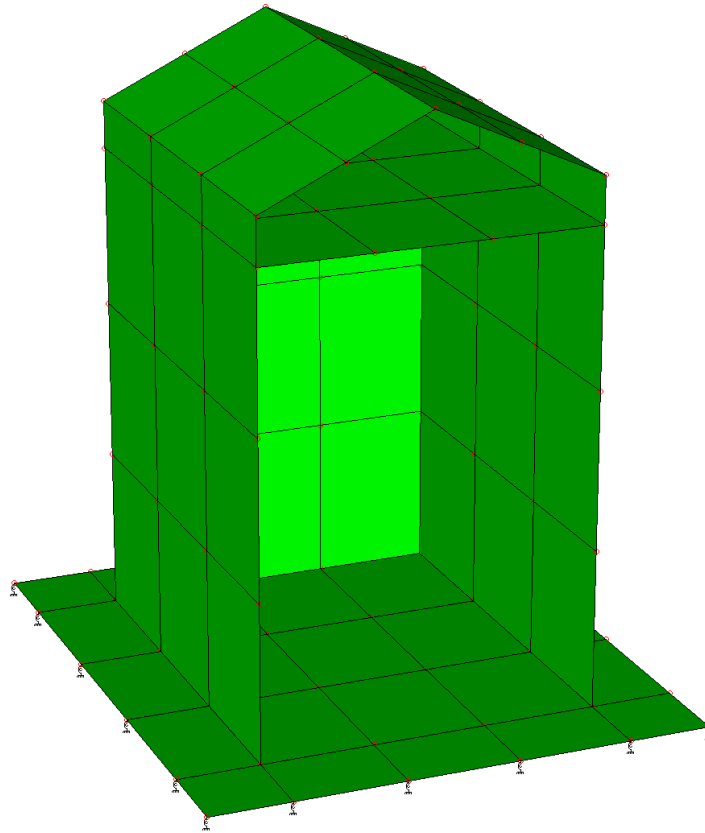
In stampa vengono fornite, per ogni nodo vincolato, le reazioni corrispondenti ai vincoli assegnati. Per quanto concerne i versi si tenga presente che è stata adottata la convenzione tradizionale. In generale le forze vincolari (unità di misura F) sono positive se vanno nel verso dell'asse di riferimento, i momenti ( $F \cdot L$ ) sono positivi se antiorari per un osservatore disposto lungo il corrispondente semiasse positivo; tali sollecitazioni tendono a contrastare deformazioni di segno opposto.

Per quanto concerne i vincoli comunque disposti nello spazio vale la stessa regola: se uno spostamento è positivo tende ad allontanare il nodo N da I; la conseguente reazione è di segno opposto, cioè negativa.

Nell'analisi dinamica, per ogni direzione, per ogni nodo vincolato, viene indicato il modo che dà luogo all'effetto massimo e il relativo valore; viene anche indicato il risultato complessivo calcolato a partire dai singoli effetti modali. Nella stampa degli involucri viene calcolata la risultante obbedendo alla modalità scelta dall'utente.

Di seguito si riportano, sotto forma di rappresentazione grafica, i risultati dei calcoli con riferimento alle sollecitazioni sugli elementi e alle verifiche strutturali condotte e uno stralcio dei tabulati di calcolo e verifica degli elementi strutturali. Per il dettaglio analitico e l'evidenza numerica di tutte le verifiche eseguite si rimanda ai listati completi di calcolo Allegati della presente relazione.

### 10.3.1 TIPOLOGIA N.1



*Rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche*

Di seguito uno stralcio dei tabulati di verifica relativo a un elemento di mesh di platea e soletta in c.a. e ad una parete in c.a. considerati rappresentativi degli esiti ottenuti e lo stato di sollecitazione complessivo in via grafica di tutti gli elementi.

Lavoro: **TIP 1**      Intestazione lavoro:      Tabella: **Platea**  
 Elem.: **PLATEA di fond.**      Gruppo: **1**  
 Descrizione: **Platea**

Rok: **400.00** kg/cmq      fyk: **4580.0** kg/cmq      Copriferro sup.: **4.3** cm      Copriferro inf.: **4.3** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)

Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50**      Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
 dx base sup.: **16** mm      dx base inf.: **16** mm      pxx agg.: **16** mm      pxx agg.: **20** cm  
 dy base sup.: **16** mm      dy base inf.: **16** mm      pyy agg.: **16** mm      pyy agg.: **20** cm  
 Orientamento armature: **rif\_globale**      Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
 Diametro staffe: **8** mm      Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz (Mxx) | Vz (Myy) | Axx inf.    | Axx sup.    | Ayy inf.    | Ayy sup.    | Indice di resistenza |             |      |
|-----------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m     | kg/m     | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | N, M                 | txy Vz/Vrd1 |      |
| 1 1A      | 0        | -203       | 0        | -191       | 641      | 1410     | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.08                 | 0.00        | 0.08 |
| 1 1B      | 0        | -203       | 0        | -191       | 641      | 1410     | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.08                 | 0.00        | 0.08 |
| 1 1C      | 0        | 308        | 0        | 303        | 77       | 544      | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.12                 | 0.00        | 0.03 |
| 1 1D      | 0        | 308        | 0        | 303        | 77       | 544      | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.12                 | 0.00        | 0.03 |
| 1 1I      | 0        | -108       | 0        | -118       | 847      | 1189     | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.04                 | 0.00        | 0.07 |
| 1 1J      | 0        | -108       | 0        | -118       | 847      | 1189     | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.04                 | 0.00        | 0.07 |
| 1 1K      | 0        | 213        | 0        | 230        | 442      | 659      | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.09                 | 0.00        | 0.04 |
| 1 1L      | 0        | 213        | 0        | 230        | 442      | 659      | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.09                 | 0.00        | 0.04 |
| 1 2       | 0        | 72         | 0        | 76         | 1153     | 1234     | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 0.03                 | 0.00        | 0.07 |

Spees.= 40.0 cm    Axxinf= --      Axxsup= --      Ayyinf= --      Ayyup= --      (e arm. base nelle due direz.)

*Stralcio del tabulato di verifica relativo alla platea in c.a.*

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(§7.4.1 NTC2018)

| Parete num. 1        |    | Descrizione: Parete semplice n. 1    |      |        |       |                 |       |      |      |       |                      |        |      |                    |       |
|----------------------|----|--------------------------------------|------|--------|-------|-----------------|-------|------|------|-------|----------------------|--------|------|--------------------|-------|
| Larghezza: 265.0 cm, |    | spessore: 25.0 cm, altezza: 335.0 cm |      |        |       |                 |       |      |      |       |                      |        |      |                    |       |
| P                    | c. | Fx                                   | V    | My     | Mz    | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta              | PASSO |
| o                    | c. | kg                                   |      | kg * m |       | cm <sup>2</sup> |       |      | Fx,M |       |                      | Bielle | V,Mx | cm <sup>2</sup> /m | cm    |
| 1                    | 1A | -59                                  | 4497 | 404    | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02   | 0.23 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1B | -59                                  | 4257 | 404    | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1C | -59                                  | 4497 | -317   | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.23 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1D | -59                                  | 4257 | -317   | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1E | -3755                                | 4497 | 404    | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02   | 0.23 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1F | -3755                                | 4257 | 404    | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1G | -3755                                | 4497 | -317   | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.23 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1H | -3755                                | 4257 | -317   | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1I | -1578                                | 1149 | 77     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1J | -1578                                | 909  | 77     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.05 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1K | -1578                                | 1149 | 10     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1L | -1578                                | 909  | 10     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00   | 0.05 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1M | -2236                                | 1149 | 77     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1N | -2236                                | 909  | 77     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.05 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1O | -2236                                | 1149 | 10     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00               | --    |
| 1                    | 1P | -2236                                | 909  | 10     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00   | 0.05 | 0.00               | --    |
| 1                    | 2  | -3136                                | 199  | 15     | 489   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.00                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |

| apost= -- |    | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |       | (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |   |      |      |      |      |    |
|-----------|----|----------|------|----------|-------|----------|-------|--|------|---|------|------|------|------|----|
| 1/4       | 1A | -556     | 2844 | 897      | 2539  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1B | -556     | 2524 | 897      | -1265 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1C | -556     | 2844 | -743     | 2539  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1D | -556     | 2524 | -743     | -1265 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1E | -8668    | 2844 | 897      | 2539  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1F | -8668    | 2524 | 897      | -1265 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1G | -8668    | 2844 | -743     | 2539  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1H | -8668    | 2524 | -743     | -1265 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1I | -3464    | 2245 | 138      | 3170  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1J | -3464    | 1925 | 138      | -1895 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1K | -3464    | 2245 | 17       | 3170  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1L | -3464    | 1925 | 17       | -1895 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1M | -5761    | 2245 | 138      | 3170  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1N | -5761    | 1925 | 138      | -1895 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1O | -5761    | 2245 | 17       | 3170  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 1P | -5761    | 1925 | 17       | -1895 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/4       | 2  | -6631    | 236  | 80       | 984   | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

| apost= -- |    | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |       | (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |   |      |      |      |      |    |
|-----------|----|----------|------|----------|-------|----------|-------|--|------|---|------|------|------|------|----|
| 0         | 1A | -1054    | 1191 | 1390     | 2491  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0         | 1B | -1054    | 792  | 1390     | -501  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0         | 1C | -1054    | 1191 | -1168    | 2491  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0         | 1D | -1054    | 792  | -1168    | -501  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0         | 1E | -13582   | 1191 | 1390     | 2491  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0         | 1F | -13582   | 792  | 1390     | -501  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0         | 1G | -13582   | 1191 | -1168    | 2491  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0         | 1H | -13582   | 792  | -1168    | -501  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0         | 1I | -5350    | 3341 | 198      | 5802  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0         | 1J | -5350    | 2942 | 198      | -3813 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 0         | 1K | -5350    | 3341 | 24       | 5802  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0         | 1L | -5350    | 2942 | 24       | -3813 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 0         | 1M | -9286    | 3341 | 198      | 5802  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0         | 1N | -9286    | 2942 | 198      | -3813 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0         | 1O | -9286    | 3341 | 24       | 5802  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0         | 1P | -9286    | 2942 | 24       | -3813 | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0         | 2  | -10126   | 272  | 146      | 1479  | 15.83    | 15.83 | 2.26   | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

*Stralcio del tabulato di verifica relativo alle pareti in c.a.*

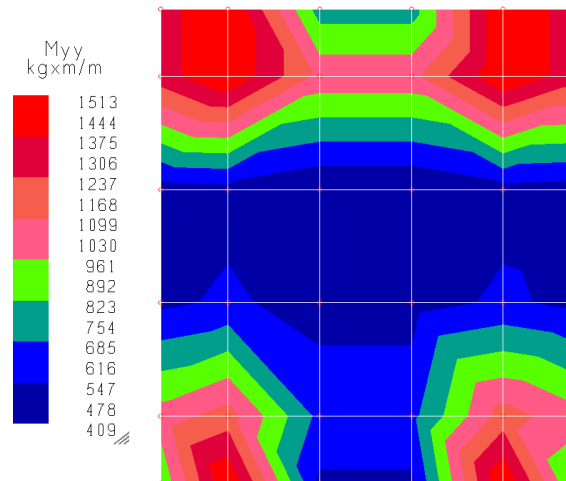
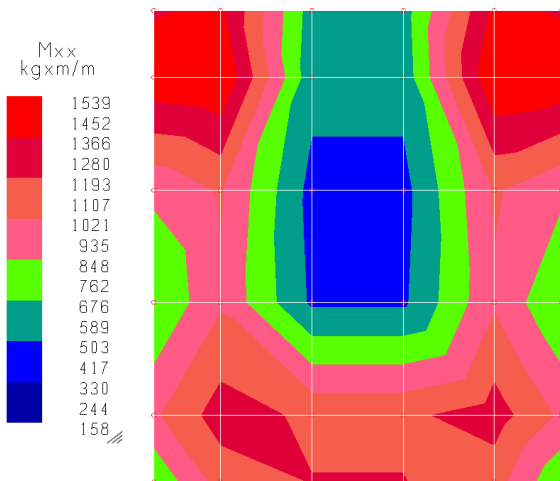
Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Solette**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(§7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx | Mxx  | Nyy | Myy  | Vz(Mxx) | Vz(Myy) | Axx inf. | Axx sup. | Ayy inf. | Ayy sup. | Indice di resistenza |            |          |            |
|-----------|-----|------|-----|------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------------------|------------|----------|------------|
|           |     |      |     |      |         |         |          |          |          |          | kg/20 cm             | kg/m/20 cm | kg/20 cm | kg/m/20 cm |
| 1         | 1A  | 390  | -16 | 401  | -21     | 0       | 391      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.03       | 0.05     | 0.04       |
| 1         | 1B  | -258 | -16 | -369 | -21     | 0       | 391      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.03       | 0.05     | 0.04       |
| 1         | 1C  | 390  | 31  | 401  | 17      | 0       | 393      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.05       | 0.05     | 0.04       |
| 1         | 1D  | -258 | 31  | -369 | 17      | 0       | 393      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.05       | 0.05     | 0.04       |
| 1         | 1I  | 239  | -1  | 177  | -11     | 0       | 236      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.02       | 0.01     | 0.03       |
| 1         | 1J  | -107 | -1  | -145 | -11     | 0       | 236      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.02       | 0.01     | 0.03       |
| 1         | 1K  | 239  | 15  | 177  | 7       | 0       | 227      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.02       | 0.01     | 0.02       |
| 1         | 1L  | -107 | 15  | -145 | 7       | 0       | 227      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.02       | 0.01     | 0.02       |
| 1         | 2   | 106  | 9   | 27   | -2      | 0       | 200      | 1.13     | 1.13     | 1.13     | 1.13                 | 0.01       | 0.00     | 0.02       |

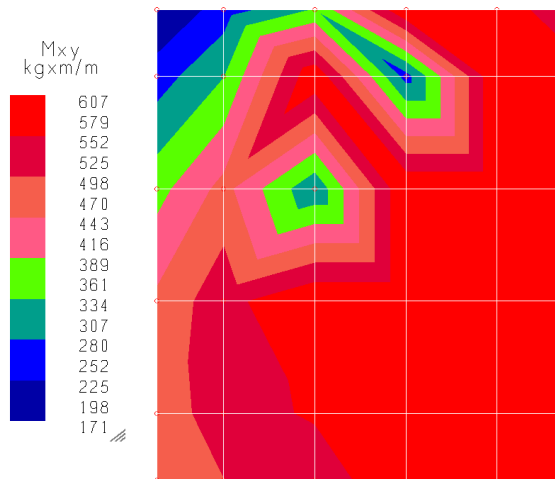
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

*Stralcio del tabulato di verifica relativo alle solette in c.a.*

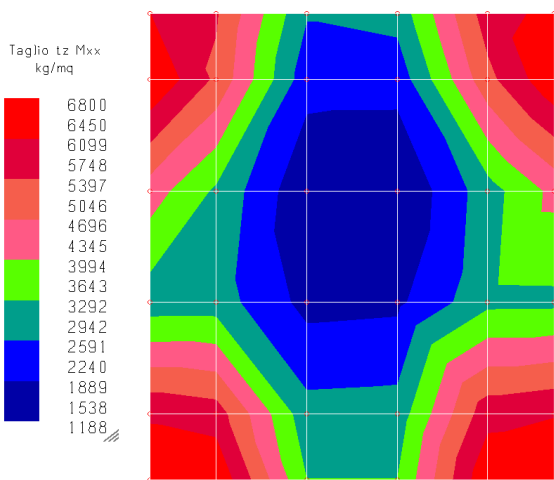


Platea in c.a.: momento unitario lungo X Mxx - involuppo

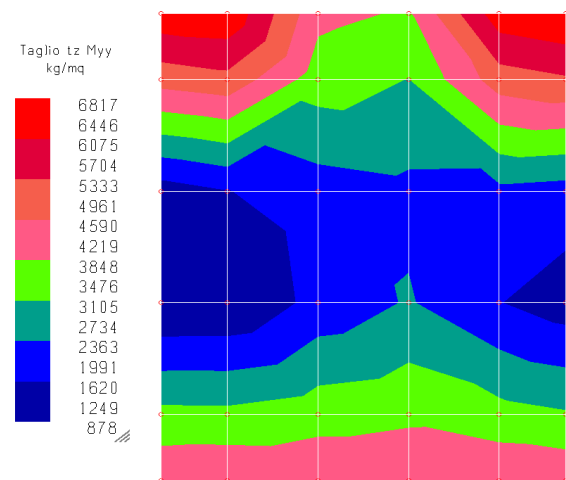
Platea in c.a.: momento unitario lungo Y Myy - involuppo



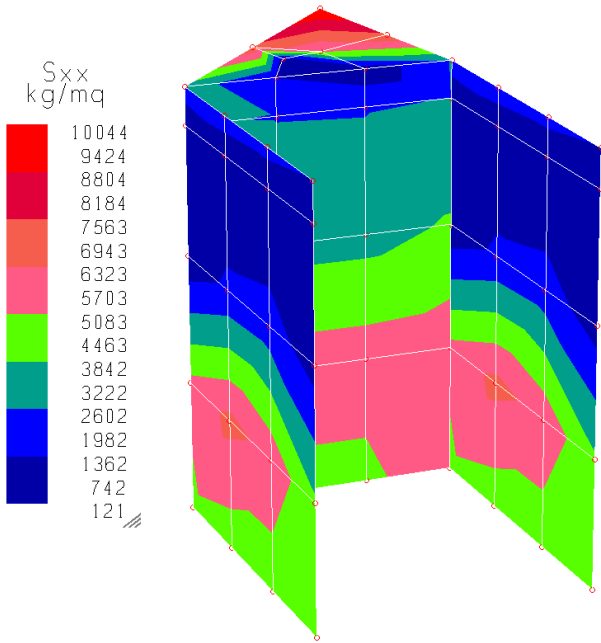
Platea in c.a.: momento torcente unitario Mxy – involuppo



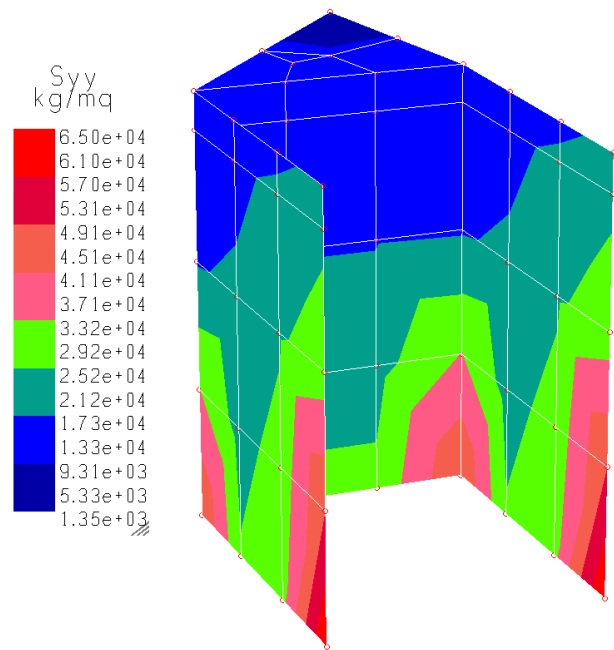
Platea in c.a.: tensione taglio Tz (Mxx) – involuppo



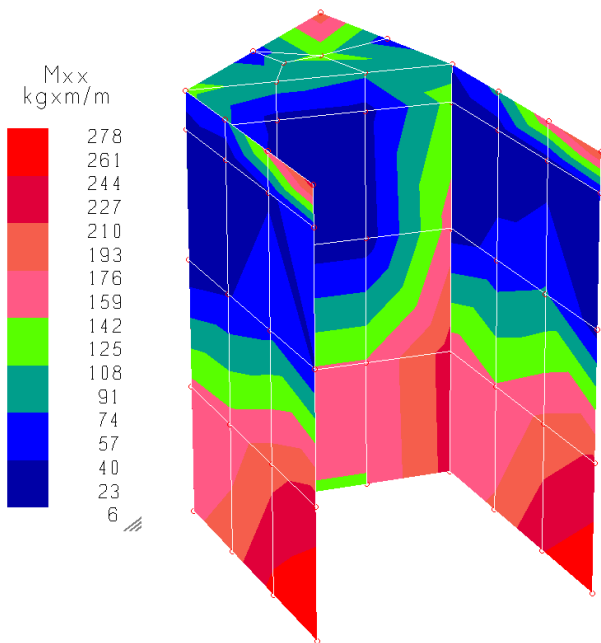
Platea in c.a.: tensione taglio Tz (Myy) – involuppo



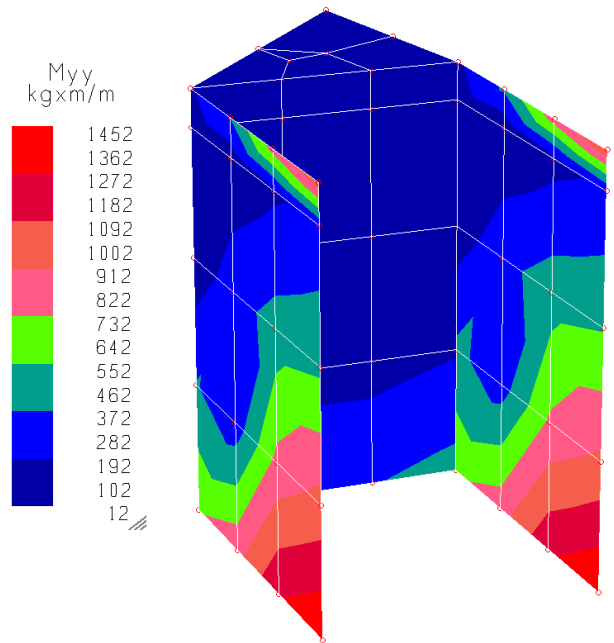
*Pareti: tensione membranale Sxx – inviluppo*



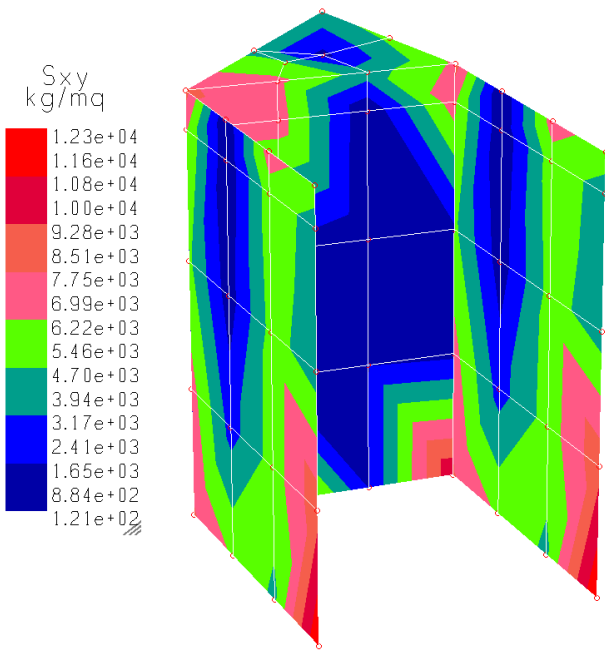
*Pareti: tensione membranale Syy - inviluppo*



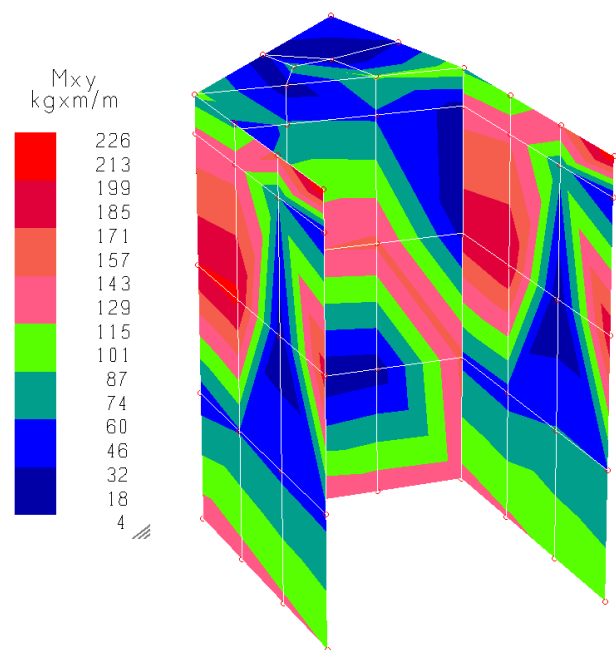
*Pareti: momento unitario lungo Y Mxx - inviluppo*



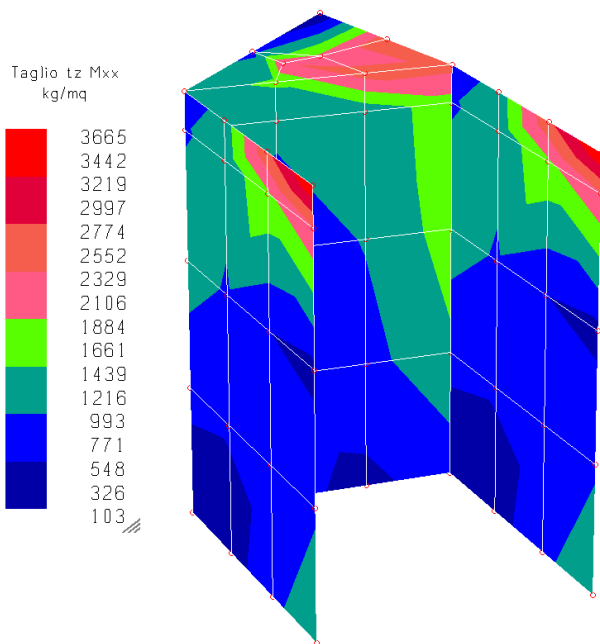
*Pareti: momento unitario lungo Y Myy - inviluppo*



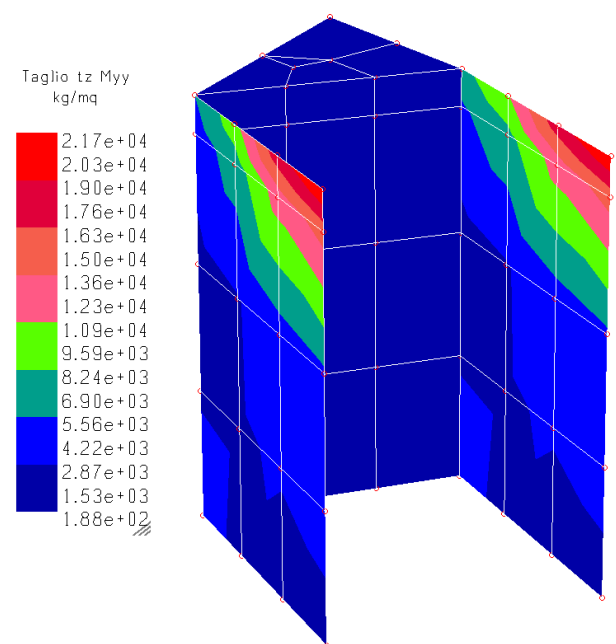
*Pareti: tensione membranale  $S_{xy}$  – involucro*



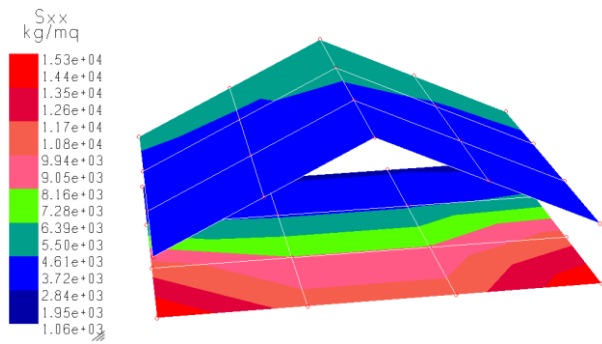
*Pareti: momento torcente unitario  $M_{xy}$  – involucro*



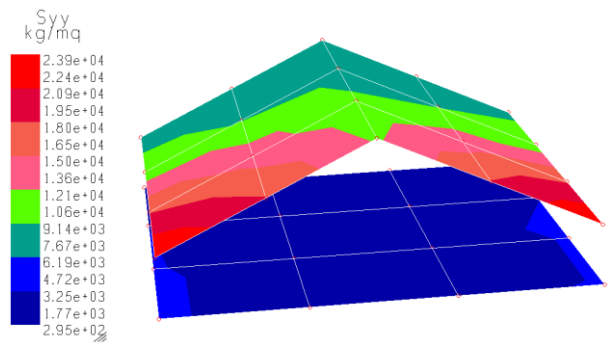
*Pareti: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{xx}$ ) – involucro*



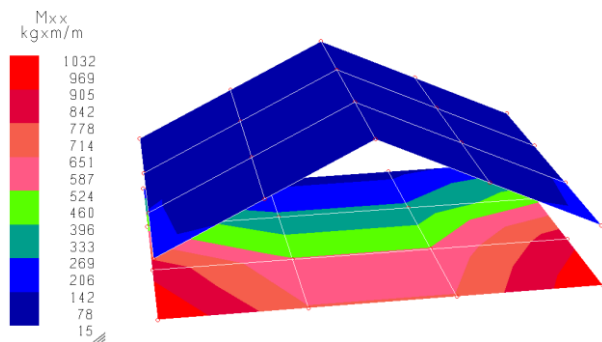
*Pareti: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{yy}$ ) – involucro*



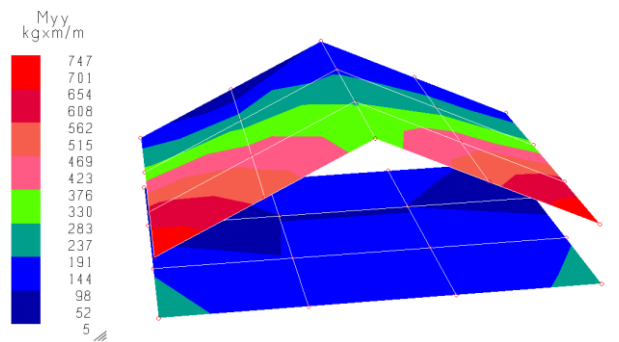
Solette in c.a.: tensione membranale  $S_{xx}$  – involucro



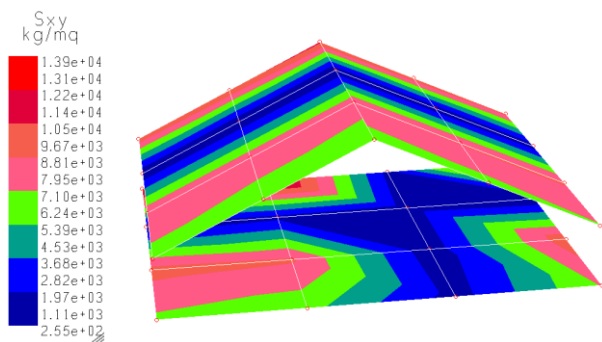
Solette in c.a.: tensione membranale  $S_{yy}$  - involucro



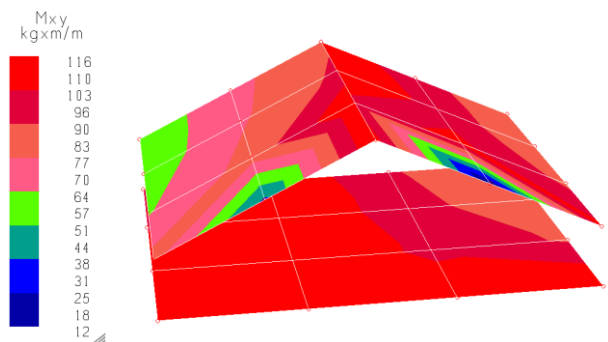
Solette in c.a.: momento unitario lungo X  $M_{xx}$  - involucro



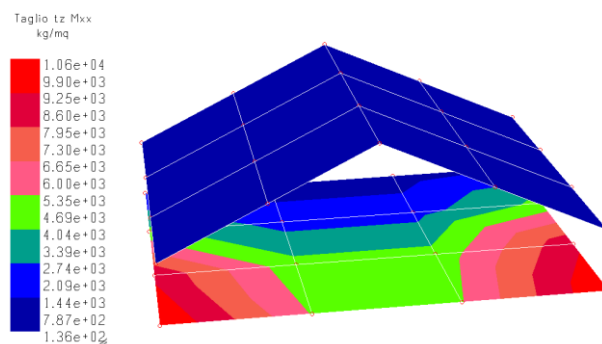
Solette in c.a.: momento unitario lungo Y  $M_{yy}$  - involucro



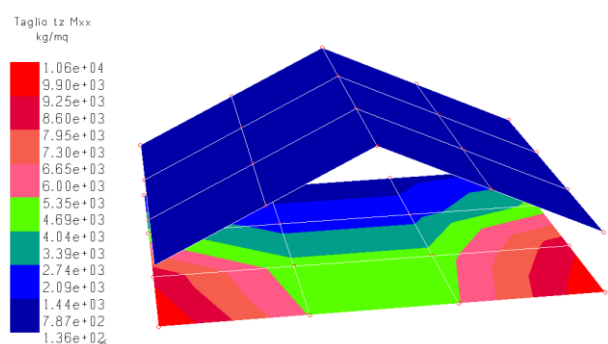
Solette in c.a.: tensione membranale  $S_{xy}$  – involucro



Solette in c.a.: momento torcente unitario  $M_{xy}$  – involucro

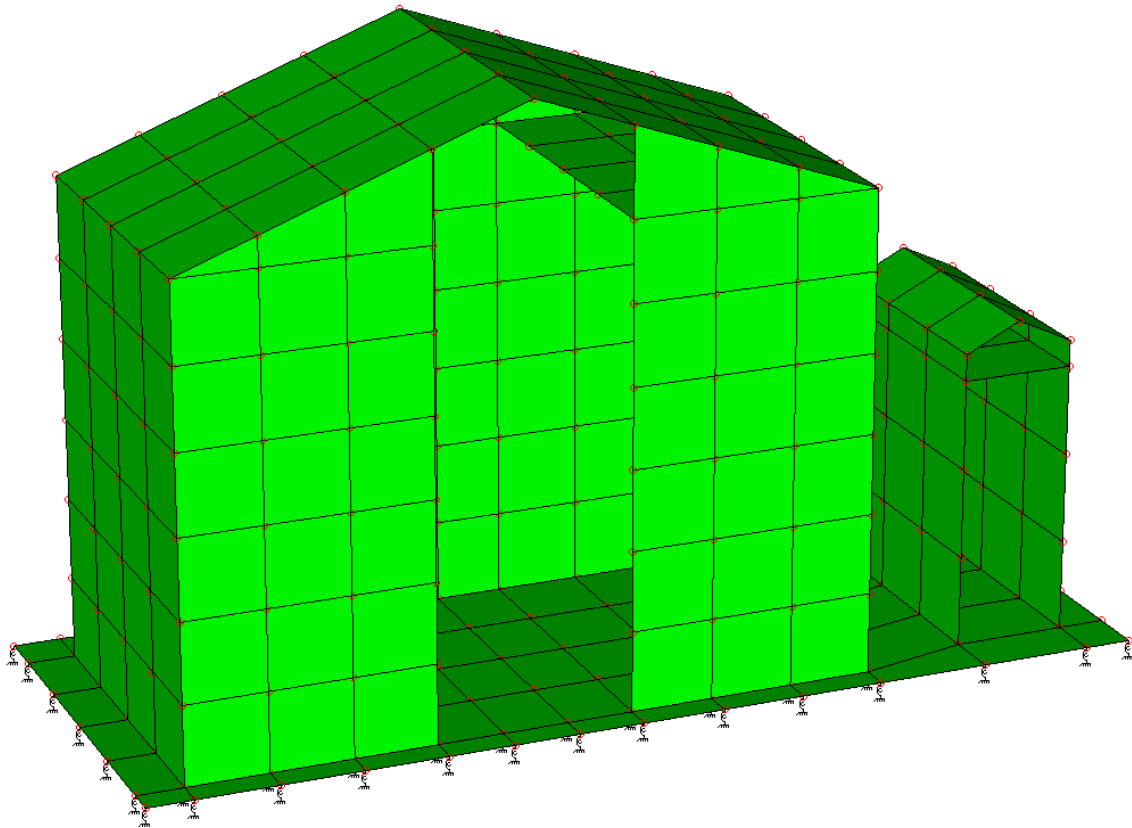


Solette in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{xx}$ ) – involucro



Solette in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{yy}$ ) – involucro

### 10.3.2 TIPOLOGIA N.7



*Rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche*

Di seguito uno stralcio dei tabulati di verifica relativo a un elemento di mesh di platea e soletta in c.a. e ad una parete in c.a. considerati rappresentativi degli esiti ottenuti e lo stato di sollecitazione complessivo in via grafica di tutti gli elementi.

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro: **1** Tabella: **Platea**  
 Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1**  
 Descrizione: **Platea**  
 Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro sup.: **4.3** cm Copriferro inf.: **4.3** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
 Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
 dx base sup.: **16** mm dx base inf.: **16** mm pxx: **20** cm dx agg.: **16** mm pxx agg.: **20** cm  
 dy base sup.: **16** mm dy base inf.: **16** mm pyy: **20** cm dy agg.: **16** mm pyy agg.: **20** cm  
 Orientamento armature: **rif\_globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz(Mxx) | Vz(Myy)    | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf. | Ayy sup. | Indice di resistenza |      |      |
|-----------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|------------|------------|----------|----------|----------------------|------|------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m    | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M     | txy      | Vz/Vrd1              |      |      |
| 1 1A      | 0        | 13         | 0        | -40        | 1086    | 6          | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.02                 | 0.00 | 0.06 |
| 1 1B      | 0        | 13         | 0        | -40        | 1086    | 6          | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.02                 | 0.00 | 0.06 |
| 1 1C      | 0        | 257        | 0        | 141        | 941     | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.10                 | 0.00 | 0.06 |
| 1 1D      | 0        | 257        | 0        | 141        | 941     | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.10                 | 0.00 | 0.06 |
| 1 1I      | 0        | -0         | 0        | -63        | 910     | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.02                 | 0.00 | 0.05 |
| 1 1J      | 0        | -0         | 0        | -63        | 910     | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.02                 | 0.00 | 0.05 |
| 1 1K      | 0        | 271        | 0        | 164        | 1146    | 49         | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.10                 | 0.00 | 0.07 |
| 1 1L      | 0        | 271        | 0        | 164        | 1146    | 49         | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.10                 | 0.00 | 0.07 |
| 1 2       | 0        | 188        | 0        | 71         | 1268    | 262        | 2.01       | 2.01       | 2.01     | 2.01     | 0.07                 | 0.00 | 0.08 |

Spees.= 40.0 cm Axxsup= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyinf= -- Ayyinf= -- (e arm. base nelle due direz.)

*Stralcio del tabulato di verifica relativo alla platea in c.a.*

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
 Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
 Descrizione: **Setto**  
 Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
 Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
 Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
 Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
 Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **1** Descrizione: Parete semplice n. **1**  
 Larghezza: **277.5** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **645.3** cm

| P o s | c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST | AANT            | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta | PASSO |
|-------|----|-------|------|--------|-------|-------|-----------------|------|------|-------|----------------------|--------|------|-------|-------|
|       |    |       |      |        |       |       |                 |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx |       |       |
|       |    |       | kg   | kg * m |       |       | cm <sup>2</sup> |      |      |       |                      |        |      |       |       |
| 1     | 1A | -2289 | 391  | 525    | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| 1     | 1B | -2289 | 2869 | 525    | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| 1     | 1C | -2289 | 391  | 71     | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| 1     | 1D | -2289 | 2869 | 71     | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| 1     | 1E | -5852 | 391  | 525    | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| 1     | 1F | -5852 | 2869 | 525    | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| 1     | 1G | -5852 | 391  | 71     | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| 1     | 1H | -5852 | 2869 | 71     | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| 1     | 1I | -3295 | 5921 | 634    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02   | 0.23 | 0.00  | --    |
| 1     | 1J | -3295 | 8399 | 634    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.09                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| 1     | 1K | -3295 | 5921 | -37    | -2100 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.02   | 0.29 | 0.00  | --    |
| 1     | 1L | -3295 | 8399 | -37    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| 1     | 1M | -4845 | 5921 | 634    | -2100 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.02   | 0.29 | 0.00  | --    |
| 1     | 1N | -4845 | 8399 | 634    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.09                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| 1     | 1O | -4845 | 5921 | -37    | -2100 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.02   | 0.29 | 0.00  | --    |
| 1     | 1P | -4845 | 8399 | -37    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| 1     | 2  | -6751 | 1694 | 613    | -3865 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.04                 | 0.01   | 0.08 | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -7308  | 1771 | 426  | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -7308  | 4132 | 426  | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -7308  | 1771 | 54   | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -7308  | 4132 | 54   | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -12221 | 1771 | 426  | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -12221 | 4132 | 426  | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.19 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -12221 | 1771 | 54   | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -12221 | 4132 | 54   | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.19 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -286   | 4562 | 658  | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -286   | 6924 | 658  | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.35 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -286   | 4562 | -179 | -640   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -286   | 6924 | -179 | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.02 | 0.35 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -19244 | 4562 | 658  | -640   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -19244 | 6924 | 658  | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.30 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -19244 | 4562 | -179 | -640   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -19244 | 6924 | -179 | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.02 | 0.30 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -14077 | 1513 | 415  | -7945  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.05 | 0.01 | 0.07 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -12328 | 3150 | 326  | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -12328 | 5395 | 326  | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.25 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -12328 | 3150 | 36   | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -12328 | 5395 | 36   | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.25 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -18591 | 3150 | 326  | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -18591 | 5395 | 326  | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -18591 | 3150 | 36   | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -18591 | 5395 | 36   | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | 2723   | 3203 | 682  | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | 2723   | 5448 | 682  | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.19 | 0.02 | 0.27 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | 2723   | 3203 | -320 | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | 2723   | 5448 | -320 | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.17 | 0.02 | 0.27 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -33642 | 3203 | 682  | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -33642 | 5448 | 682  | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -33642 | 3203 | -320 | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -33642 | 5448 | -320 | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -21402 | 1331 | 217  | -12026 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.06 | 0.01 | 0.06 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

*Stralcio del tabulato di verifica relativo alle pareti in c.a.*

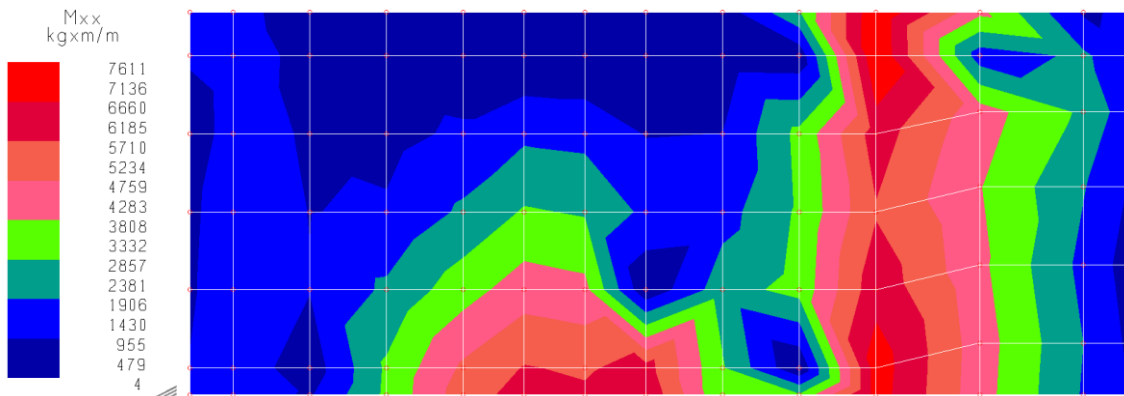
Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
 Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Solette**  
 Descrizione: **Soletta**  
 Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)  
 Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
 dx base sup.: **12** mm dx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
 dy base sup.: **12** mm dy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
 Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

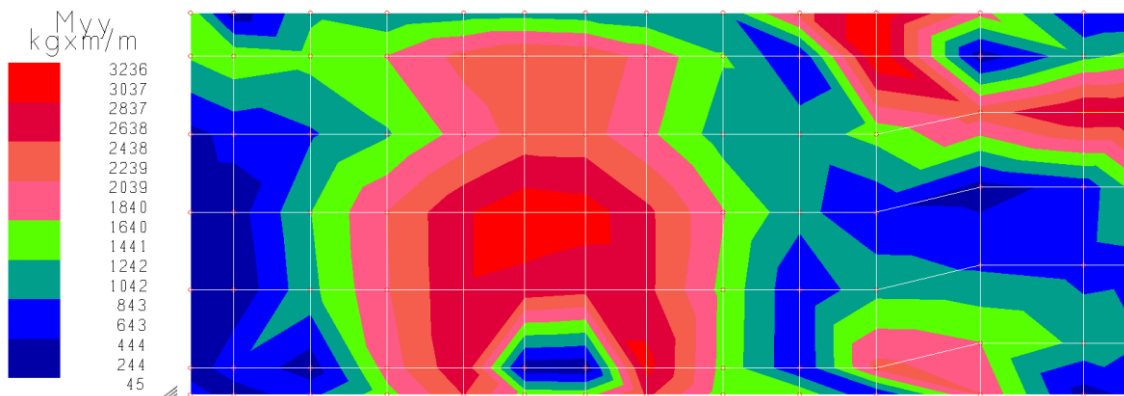
| El. comb. | Nxx | Mxx      | Nyy        | Myy      | Vz(Mxx)    | Vz(Myy) | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza |             |      |      |
|-----------|-----|----------|------------|----------|------------|---------|------------|------------|------------|------------|----------------------|-------------|------|------|
|           |     |          |            |          |            |         |            |            |            |            | N, M                 | txy Vz/Vrd1 |      |      |
|           |     | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m    | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                 | txy Vz/Vrd1 |      |      |
| 1         | 1A  | 170      | -23        | 693      | -93        | 50      | 788        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.16        | 0.01 | 0.09 |
| 1         | 1B  | -210     | -23        | 23       | -93        | 50      | 788        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.14        | 0.01 | 0.09 |
| 1         | 1C  | 170      | 10         | 693      | 3          | 77      | 655        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.02        | 0.01 | 0.07 |
| 1         | 1D  | -210     | 10         | 23       | 3          | 77      | 655        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.02        | 0.01 | 0.07 |
| 1         | 1I  | 220      | -22        | 954      | -71        | 61      | 747        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.12        | 0.01 | 0.08 |
| 1         | 1J  | -261     | -22        | -238     | -71        | 61      | 747        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.11        | 0.01 | 0.08 |
| 1         | 1K  | 220      | 10         | 954      | 20         | 78      | 698        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.03        | 0.01 | 0.08 |
| 1         | 1L  | -261     | 10         | -238     | -20        | 78      | 698        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.03        | 0.01 | 0.08 |
| 1         | 2   | -26      | -8         | 551      | -62        | 90      | 962        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13                 | 0.08        | 0.00 | 0.11 |

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

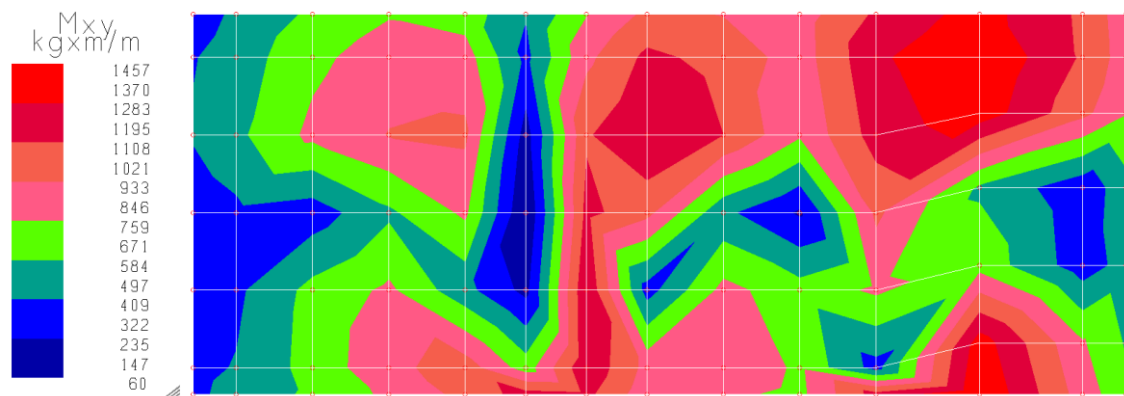
*Stralcio del tabulato di verifica relativo alle solette in c.a.*



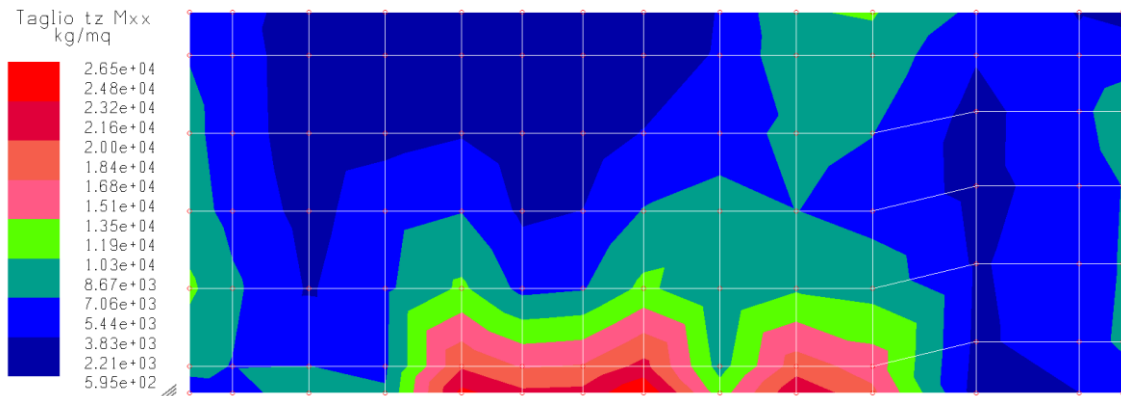
*Platea in c.a.: momento unitario lungo X Mxx – involucro*



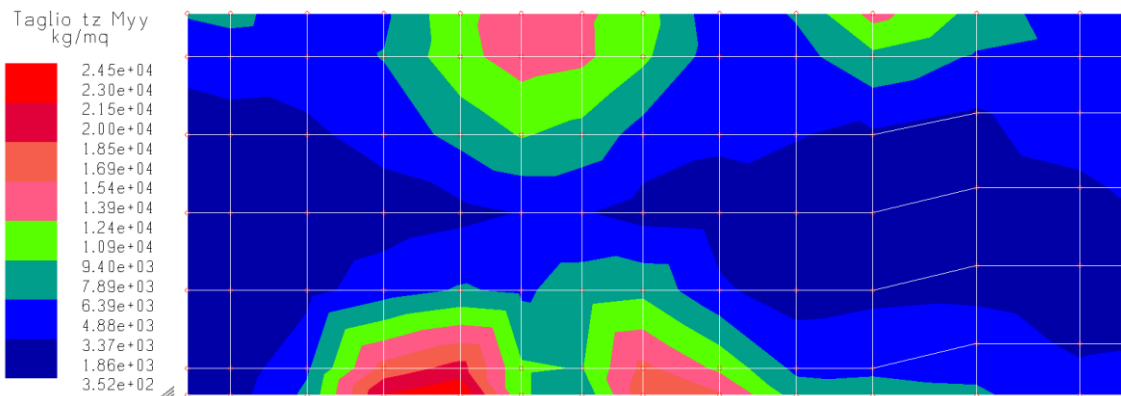
*Platea in c.a.: momento unitario lungo Y Myy – involucro*



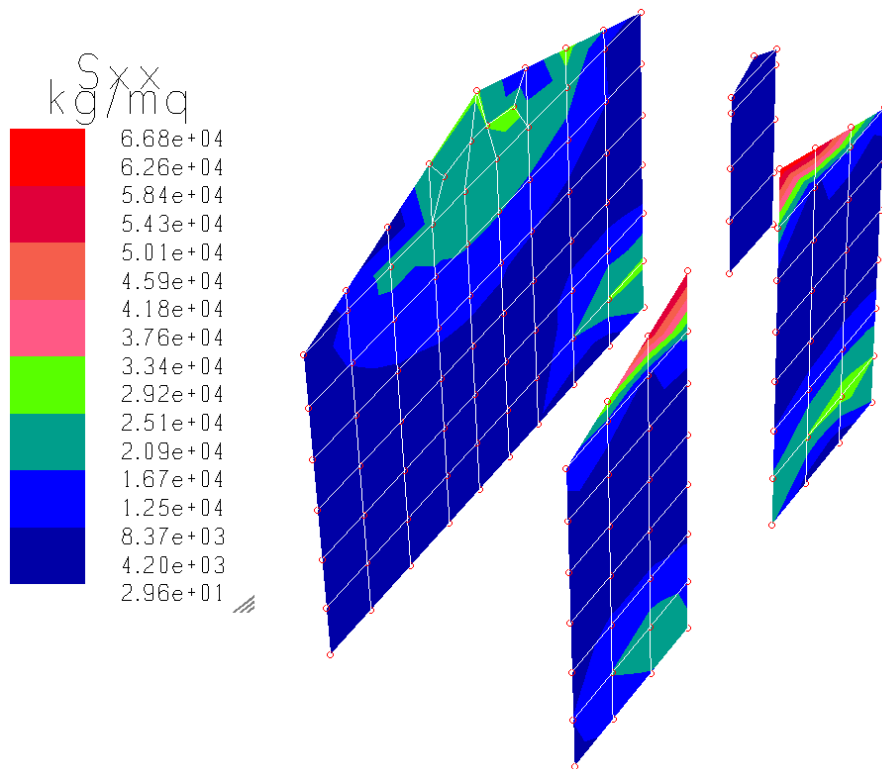
*Platea in c.a.: momento torcente unitario Mxy - involucro*



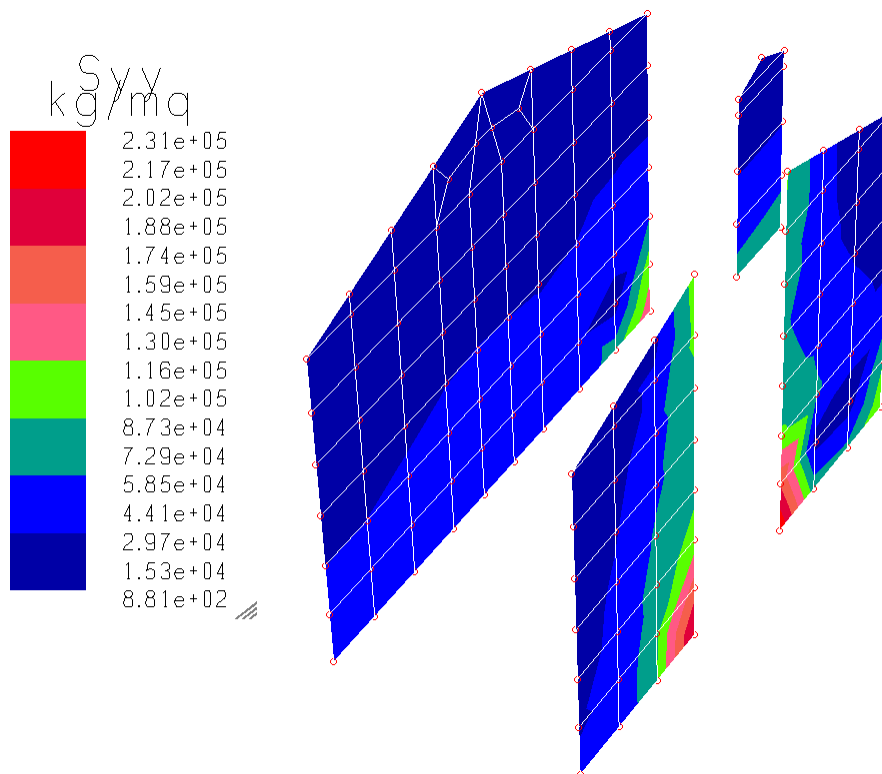
*Platea in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{xx}$ ) – involucro*



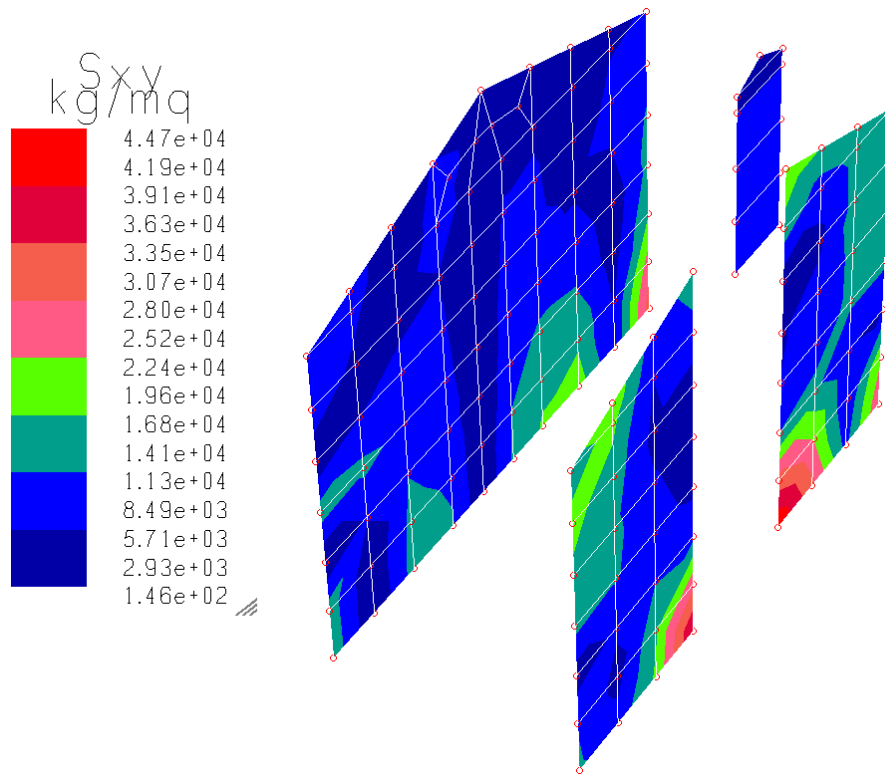
*Platea in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{yy}$ ) – involucro*



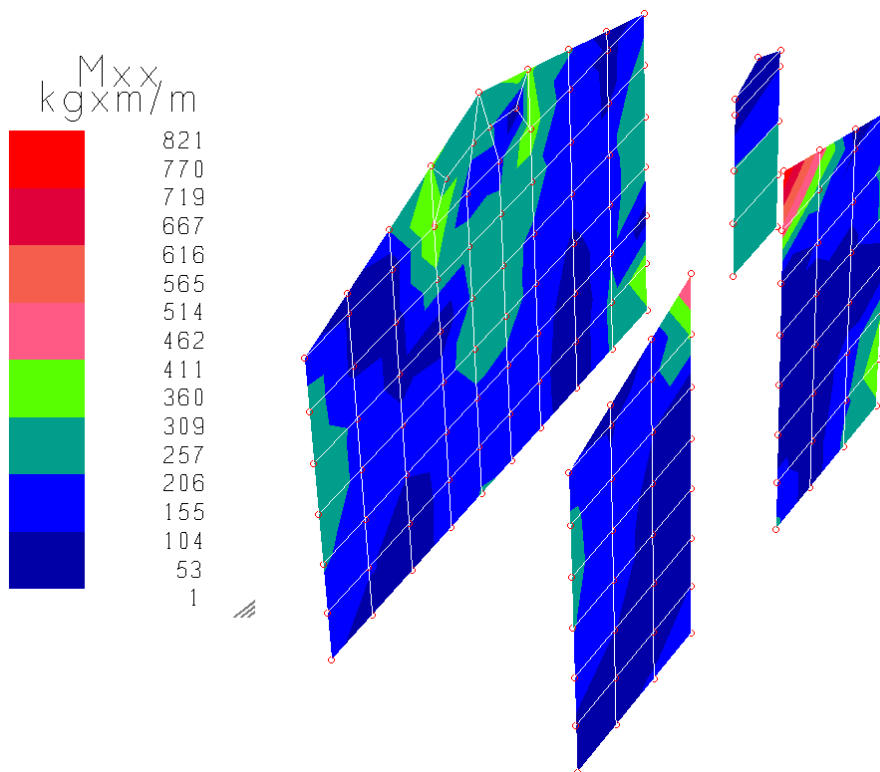
*Pareti in direzione X: tensione membranale  $S_{xx}$  - inviluppo*



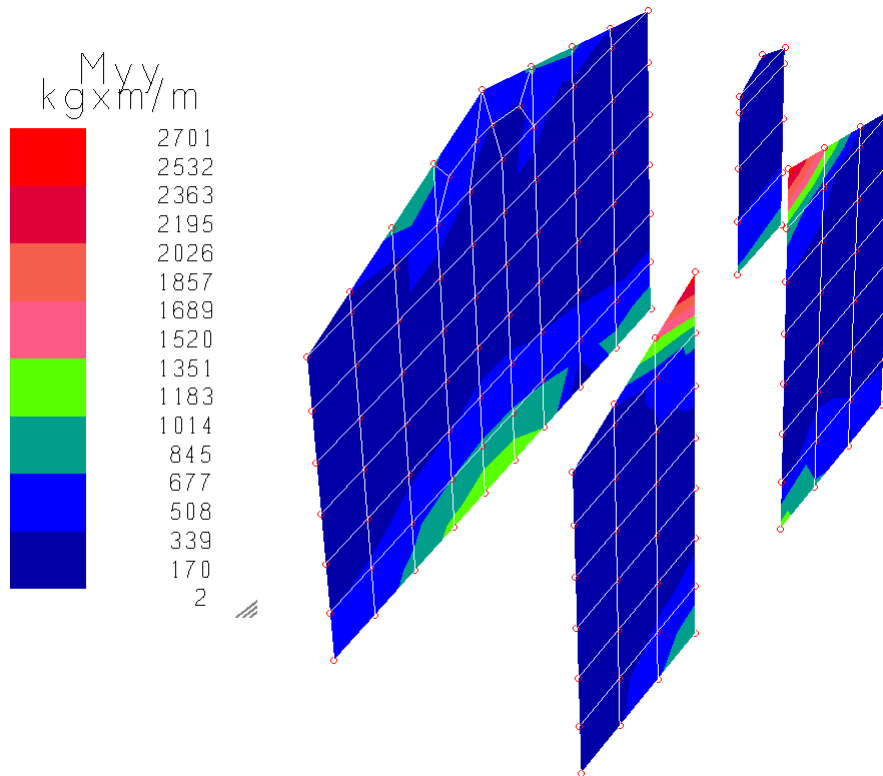
*Pareti in direzione X: tensione membranale  $S_{yy}$  - inviluppo*



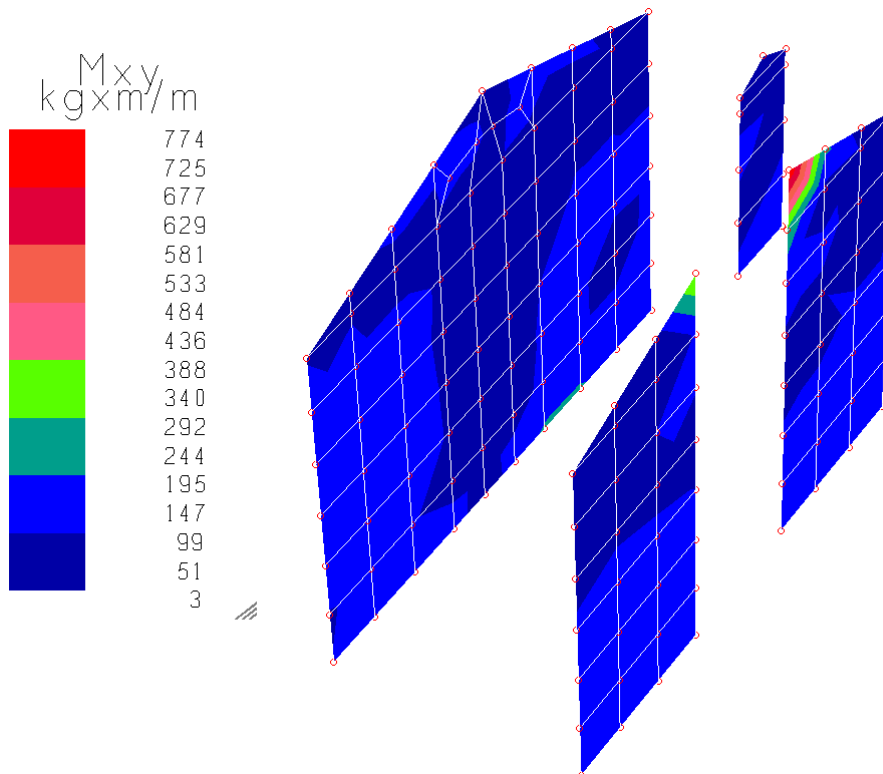
*Pareti in direzione X: tensione membranale  $S_{xy}$  - involucro*



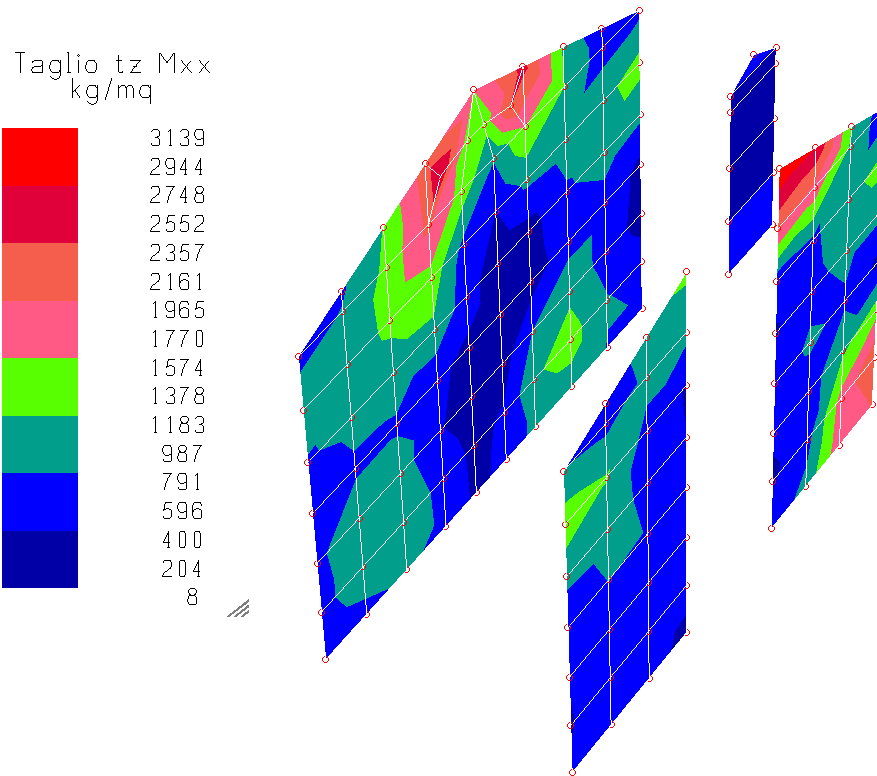
*Pareti in direzione X: momento unitario lungo Y  $M_{xx}$  - involucro*



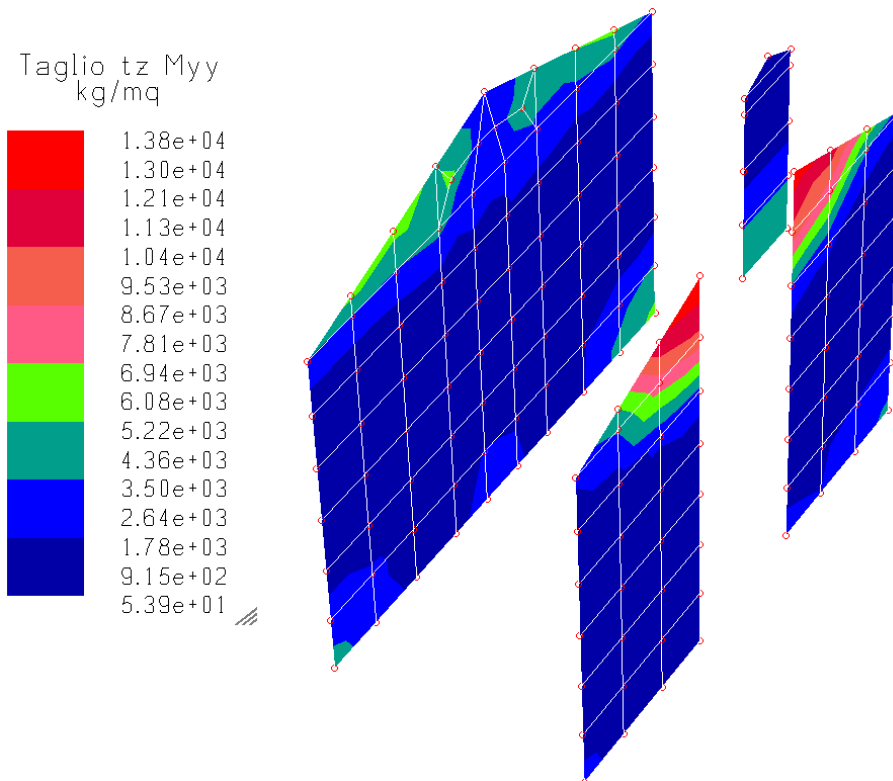
*Pareti in direzione X: momento unitario lungo Y  $M_{yy}$  - involucro*



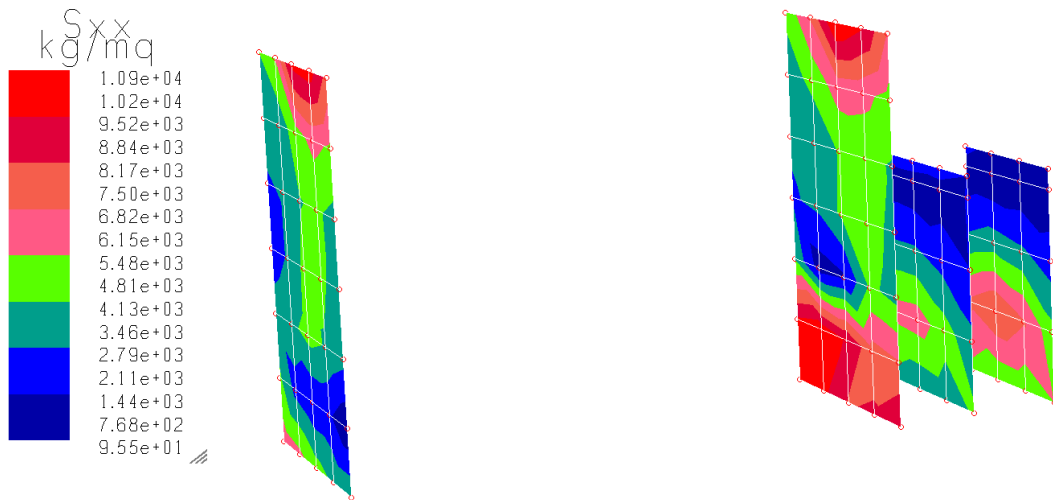
*Pareti in direzione X: momento torcente unitario  $M_{xy}$  - involucro*



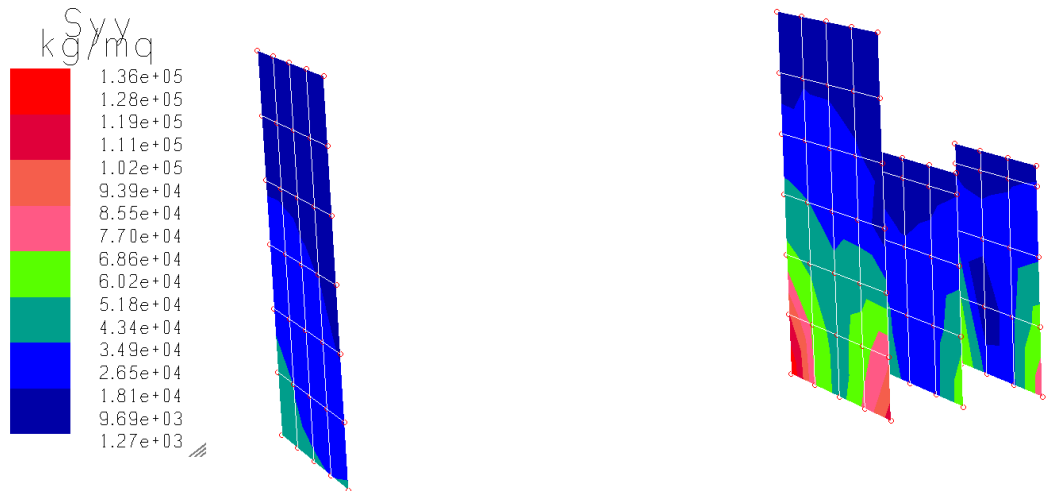
*Pareti in direzione X: tensione taglio Tz (Mxx) – involucro*



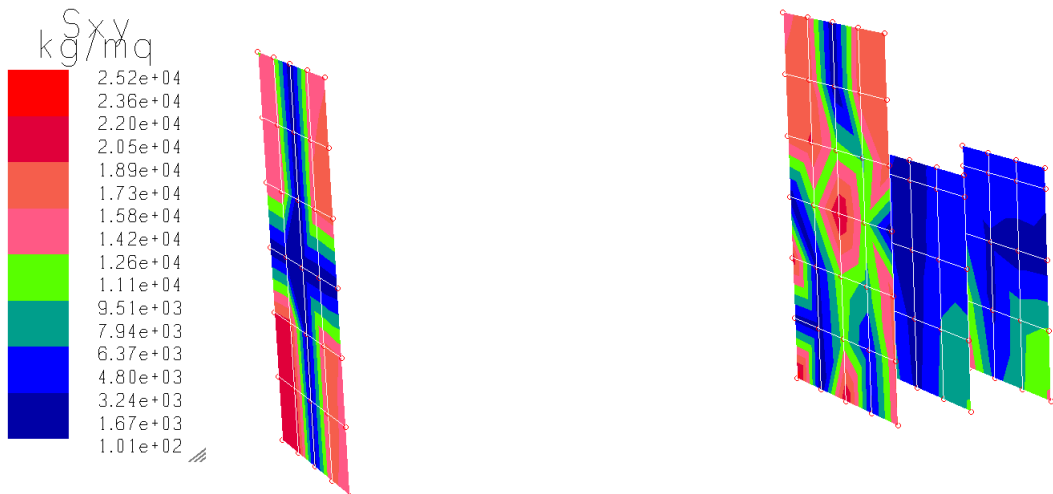
*Pareti in direzione X: tensione taglio Tz (Myy) – involucro*



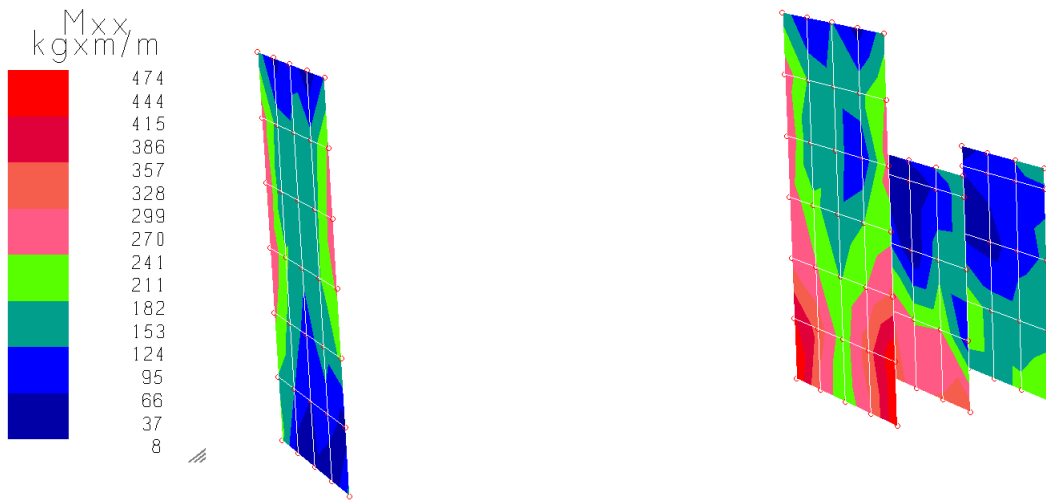
*Pareti in direzione Y: tensione membranale  $S_{xx}$  - inviluppo*



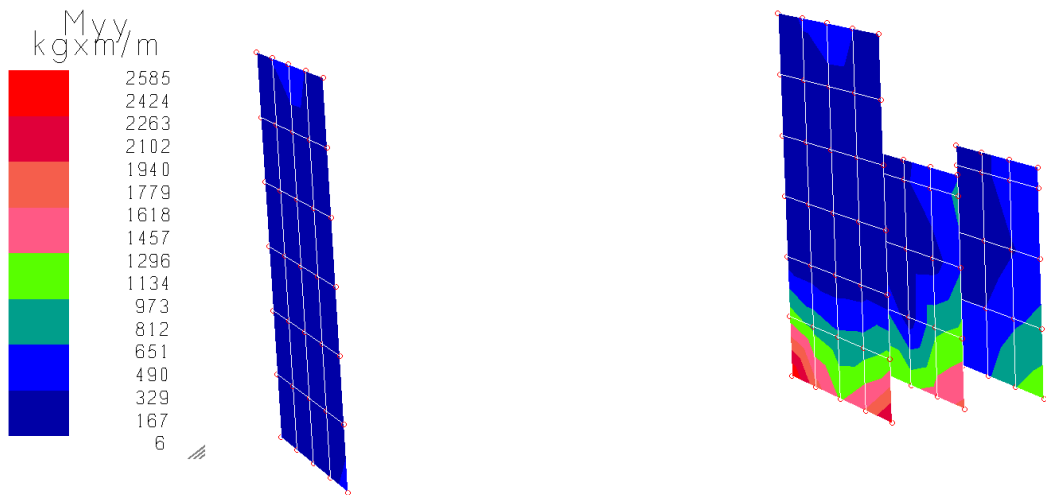
*Pareti in direzione Y: tensione membranale  $S_{yy}$  - inviluppo*



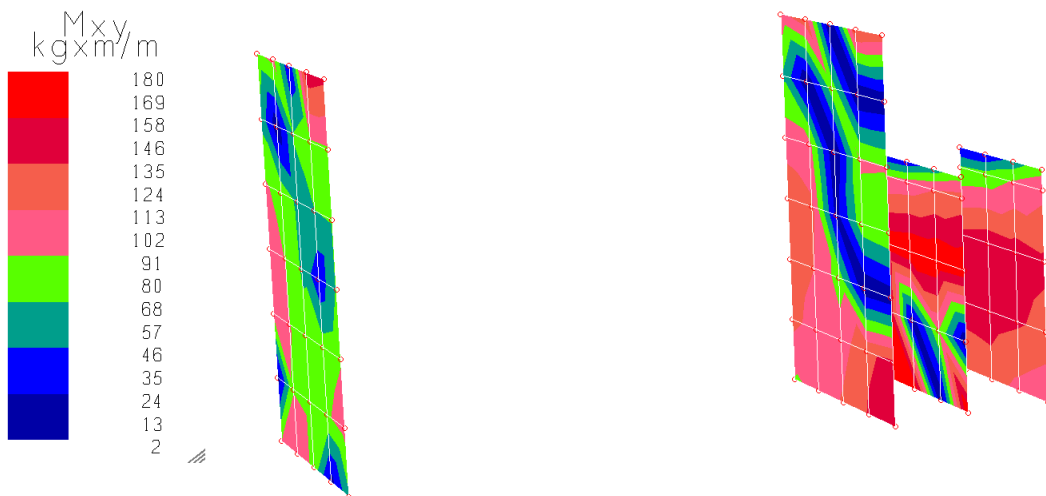
*Pareti in direzione Y: tensione membranale  $S_{xy}$  - inviluppo*



*Pareti in direzione Y: momento unitario lungo Y  $M_{xx}$  - involucro*

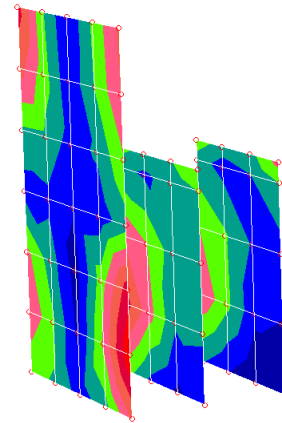
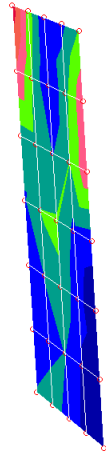
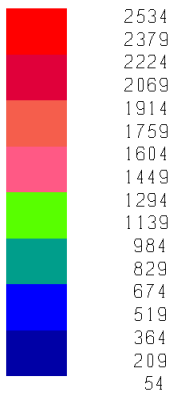


*Pareti in direzione Y: momento unitario lungo Y  $M_{yy}$  - involucro*



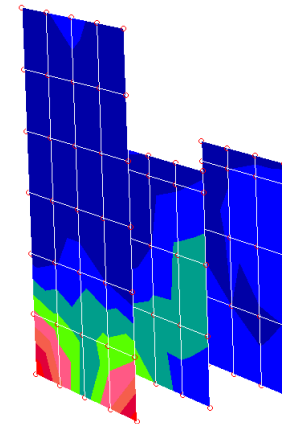
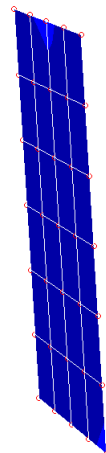
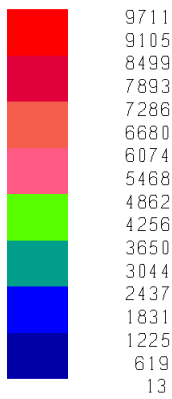
*Pareti in direzione Y: momento torcente unitario  $M_{xy}$  - involucro*

Taglio tz Mxx  
kg/mq

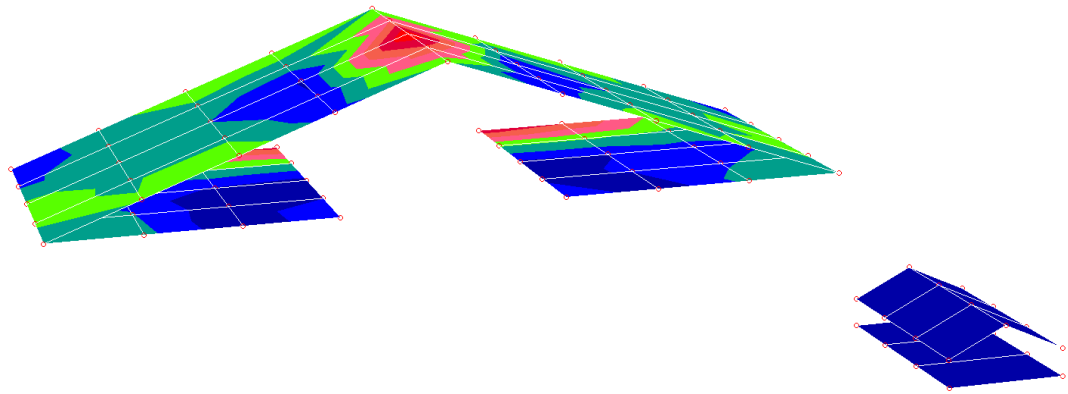


*Pareti in direzione Y: tensione taglio Tz (Mxx) – involucro*

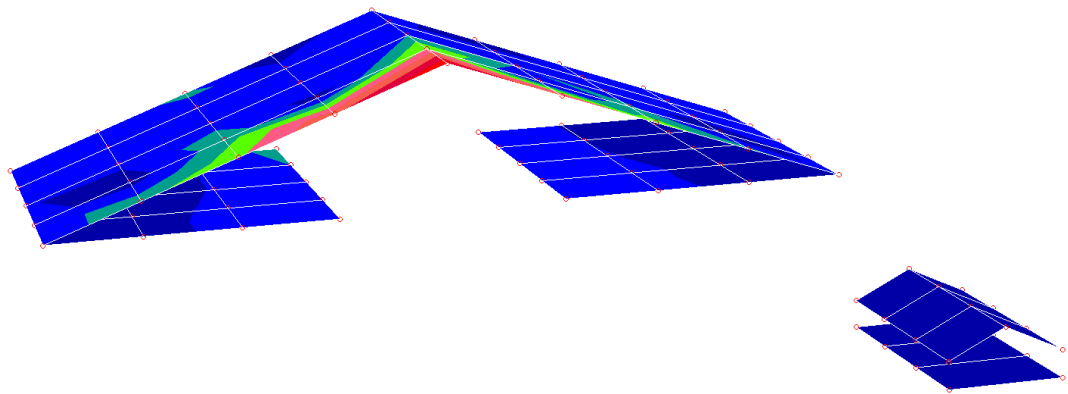
Taglio tz Myy  
kg/mq



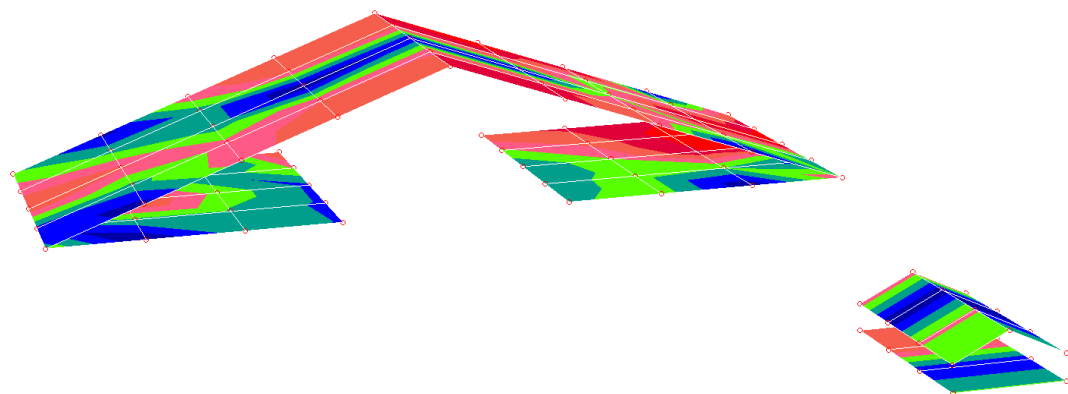
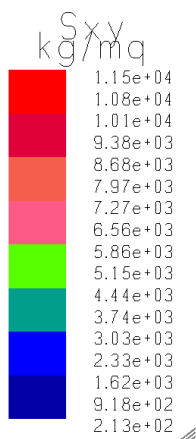
*Pareti in direzione Y: tensione taglio Tz (Myy) – involucro*



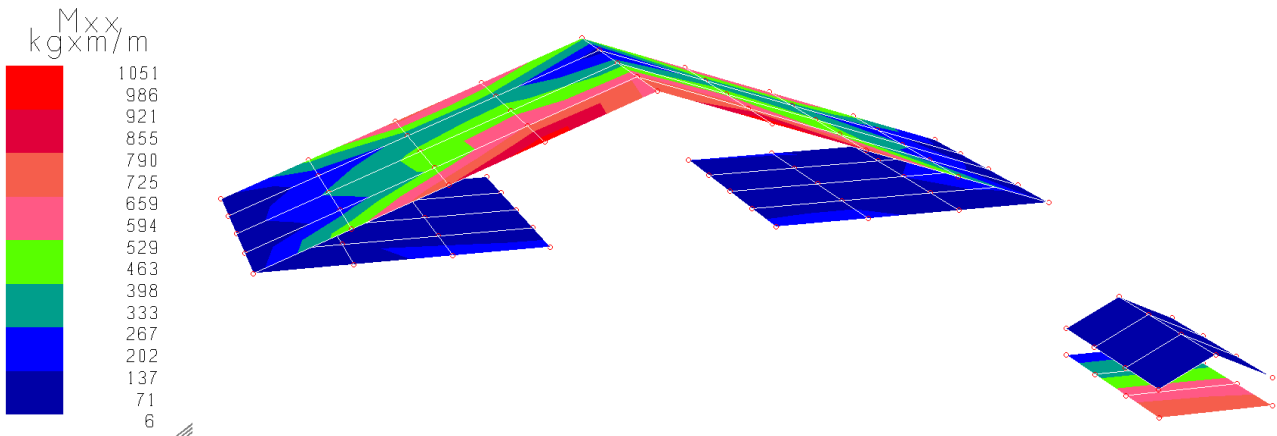
Solette: tensione membranale  $S_{xx}$  - inviluppo



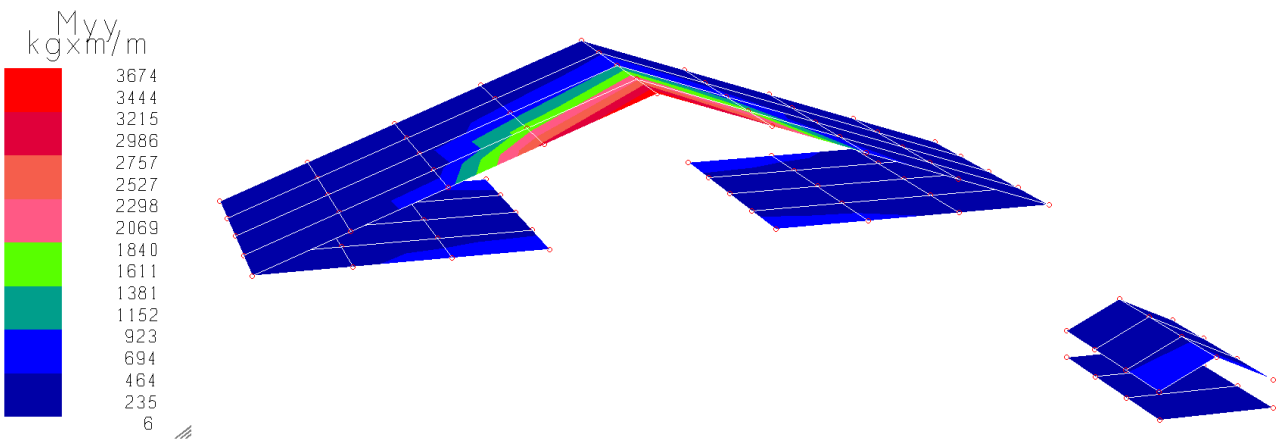
Solette: tensione membranale  $S_{yy}$  - inviluppo



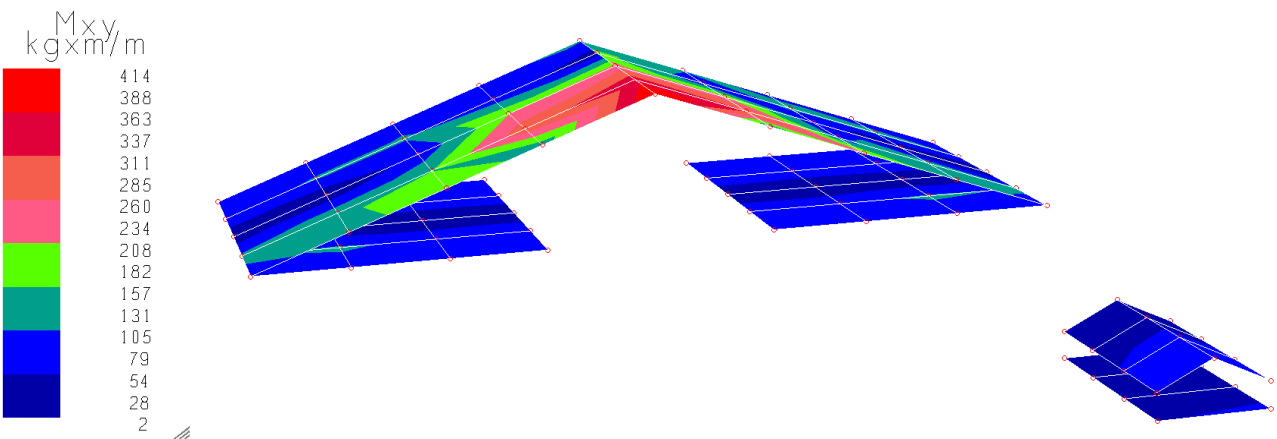
Solette: tensione membranale  $S_{xy}$  - inviluppo



Solette: momento unitario lungo Y  $M_{xx}$  - inviluppo

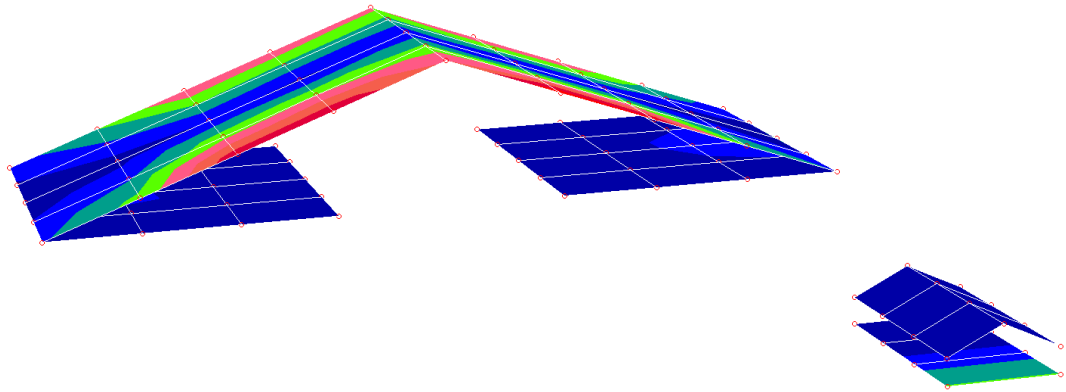
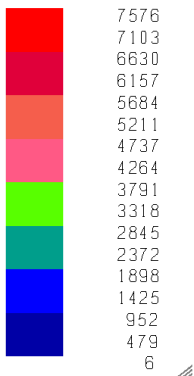


Solette: momento unitario lungo Y  $M_{yy}$  - inviluppo



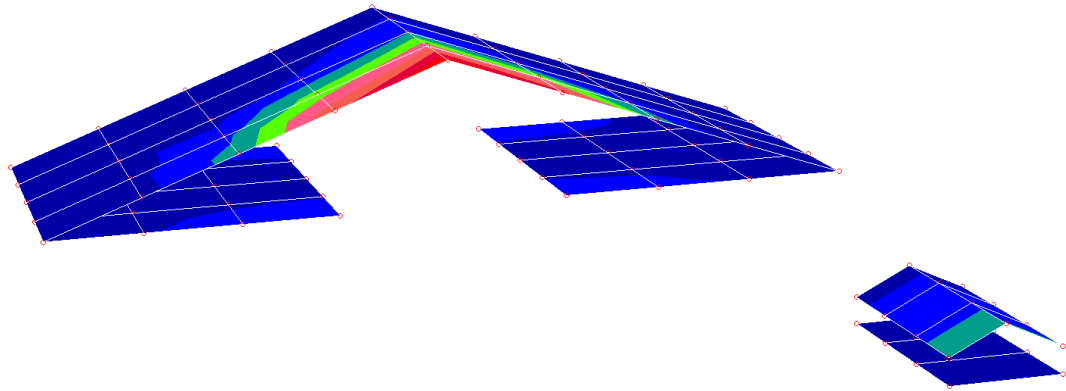
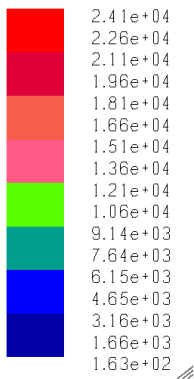
Solette: momento torcente unitario  $M_{xy}$  - inviluppo

Taglio tz Mxx  
kg/mq



Solette: tensione taglio Tz (Mxx) – involucro

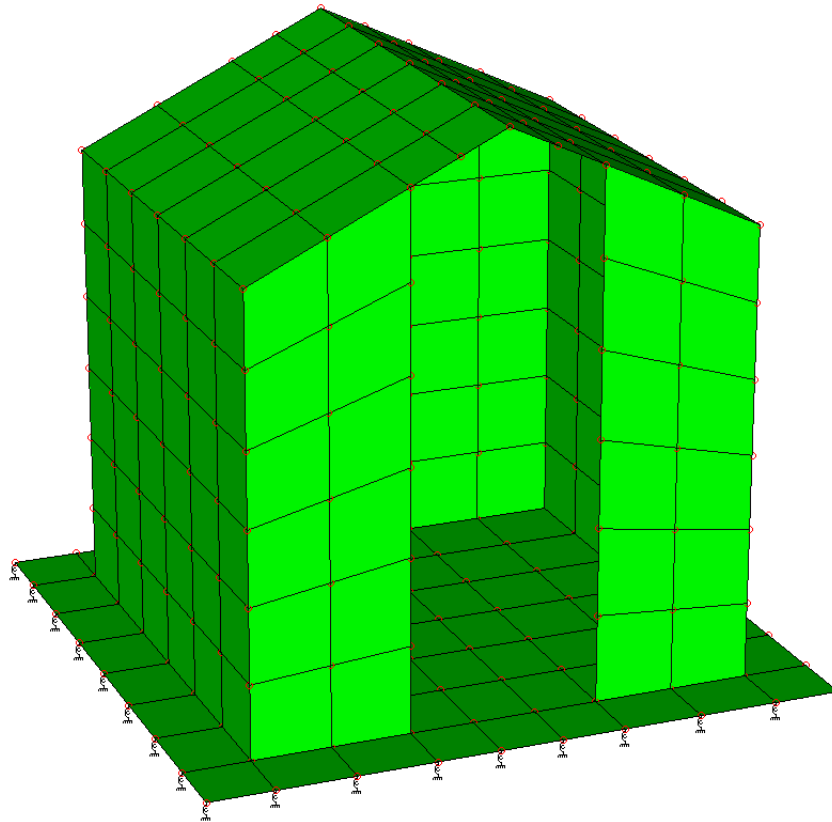
Taglio tz Myy  
kg/mq



Solette: tensione taglio Tz (Myy) – involucro

10.3.3

TIPOLOGIA N.8



Rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche

Di seguito uno stralcio dei tabulati di verifica relativo a un elemento di mesh di platea e soletta in c.a. e ad una parete in c.a. considerati rappresentativi degli esiti ottenuti e lo stato di sollecitazione complessivo in via grafica di tutti gli elementi.

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro: **1** Tabella: **Platea**  
 Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1**  
 Descrizione: **Platea**  
 Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> f<sub>yk</sub>: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro sup.: **4.3** cm Copriferro inf.: **4.3** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
 Coeff. di partecipazione M<sub>xy</sub>: **0.50** Coeff. di partecipazione S<sub>xy</sub>: **0.50**  
 d<sub>xx</sub> base sup.: **16** mm d<sub>xx</sub> base inf.: **16** mm p<sub>xx</sub>: **20** cm d<sub>xx</sub> agg.: **16** mm p<sub>xx</sub> agg.: **20** cm  
 d<sub>yy</sub> base sup.: **16** mm d<sub>yy</sub> base inf.: **16** mm p<sub>yy</sub>: **20** cm d<sub>yy</sub> agg.: **16** mm p<sub>yy</sub> agg.: **20** cm  
 Orientamento armature: **rif\_globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | N <sub>xx</sub> | M <sub>xx</sub> | N <sub>yy</sub> | M <sub>yy</sub> | V <sub>z</sub> (M <sub>xx</sub> ) | V <sub>z</sub> (M <sub>yy</sub> ) | A <sub>xx</sub> inf. | A <sub>xx</sub> sup. | A <sub>yy</sub> inf. | A <sub>yy</sub> sup. | Indice di resistenza             |      |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|------|
|           | kg/20 cm        | kg*m/20 cm      | kg/20 cm        | kg*m/20 cm      | kg/m                              | cmq /20 cm                        | cmq /20 cm           | cmq /20 cm           | N, M                 | t <sub>xy</sub>      | V <sub>z</sub> /V <sub>rd1</sub> |      |
| 1 1A      | 0               | -109            | 0               | -79             | 2                                 | 112                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 1B      | 0               | -109            | 0               | -79             | 2                                 | 112                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 1C      | 0               | 76              | 0               | 112             | 260                               | 151                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 1D      | 0               | 76              | 0               | 112             | 260                               | 151                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 1I      | 0               | -105            | 0               | -79             | 24                                | 123                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 1J      | 0               | -105            | 0               | -79             | 24                                | 123                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 1K      | 0               | 72              | 0               | 112             | 244                               | 154                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 1L      | 0               | 72              | 0               | 112             | 244                               | 154                               | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.04                             | 0.00 |
| 1 2       | 0               | -23             | 0               | 24              | 63                                | 30                                | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 2.01                 | 0.01                             | 0.00 |

Spees.= 40.0 cm A<sub>xx</sub>inf= -- A<sub>xx</sub>sup= -- A<sub>yy</sub>inf= -- A<sub>yy</sub>sup= -- (e arm. base nelle due direz.)

Stralcio del tabulato di verifica relativo alla platea in c.a.

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **1** Descrizione: Parete semplice n. 1  
Larghezza: 125.0 cm, spessore: 25.0 cm, altezza: 419.4 cm

| P o s | c. | Fx    | V    | My     | Mz   | APOST | AANT            | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza | aswta  | PASSO |                    |    |
|-------|----|-------|------|--------|------|-------|-----------------|------|------|-------|----------------------|--------|-------|--------------------|----|
|       |    | kg    | kg   | kg * m | kg/m |       | cm <sup>2</sup> |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx  | cm <sup>2</sup> /m | cm |
| 1     | 1A | -381  | 2011 | -77    | 1213 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.02   | 0.19  | 0.00               | -- |
| 1     | 1B | -381  | 765  | -77    | 326  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.07  | 0.00               | -- |
| 1     | 1C | -381  | 2011 | -259   | 1213 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.02   | 0.19  | 0.00               | -- |
| 1     | 1D | -381  | 765  | -259   | 326  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.07  | 0.00               | -- |
| 1     | 1E | -3102 | 2011 | -77    | 1213 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02   | 0.19  | 0.00               | -- |
| 1     | 1F | -3102 | 765  | -77    | 326  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.07  | 0.00               | -- |
| 1     | 1G | -3102 | 2011 | -259   | 1213 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.02   | 0.19  | 0.00               | -- |
| 1     | 1H | -3102 | 765  | -259   | 326  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.07  | 0.00               | -- |
| 1     | 1I | -1207 | 1414 | -90    | 1223 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.02   | 0.14  | 0.00               | -- |
| 1     | 1J | -1207 | 169  | -90    | 315  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.02  | 0.00               | -- |
| 1     | 1K | -1207 | 1414 | -246   | 1223 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.14  | 0.00               | -- |
| 1     | 1L | -1207 | 169  | -246   | 315  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.00   | 0.02  | 0.00               | -- |
| 1     | 1M | -2276 | 1414 | -90    | 1223 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.13  | 0.00               | -- |
| 1     | 1N | -2276 | 169  | -90    | 315  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.02  | 0.00               | -- |
| 1     | 1O | -2276 | 1414 | -246   | 1223 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.13  | 0.00               | -- |
| 1     | 1P | -2276 | 169  | -246   | 315  | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.02  | 0.00               | -- |
| 1     | 2  | -2857 | 901  | -282   | 1251 | 7.92  | 7.92            | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.05                 | 0.01   | 0.08  | 0.00               | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|     |    |       |      |      |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |    |
|-----|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 1/2 | 1A | -1018 | 2136 | -44  | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1B | -1018 | 1568 | -44  | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1C | -1018 | 2136 | -200 | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1D | -1018 | 1568 | -200 | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1E | -5426 | 2136 | -44  | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.02 | 0.19 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1F | -5426 | 1568 | -44  | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1G | -5426 | 2136 | -200 | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.02 | 0.19 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1H | -5426 | 1568 | -200 | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1I | -1047 | 957  | -23  | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1J | -1047 | 390  | -23  | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1K | -1047 | 957  | -220 | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1L | -1047 | 390  | -220 | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1M | -5397 | 957  | -23  | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1N | -5397 | 390  | -23  | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1O | -5397 | 957  | -220 | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1P | -5397 | 390  | -220 | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 2  | -4752 | 359  | -190 | 1236 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |       |      |      |       |      |      |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|-------|------|------|-------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -1656 | 2260 | -11  | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -1656 | 2371 | -11  | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -1656 | 2260 | -141 | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -1656 | 2371 | -141 | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -7750 | 2260 | -11  | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -7750 | 2371 | -11  | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -7750 | 2260 | -141 | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -7750 | 2371 | -141 | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -888  | 500  | 43   | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -888  | 169  | 43   | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -888  | 500  | -195 | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -888  | 169  | -195 | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -8518 | 500  | 43   | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -8518 | 169  | 43   | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -8518 | 500  | -195 | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -8518 | 169  | -195 | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -6647 | 184  | -97  | 1221  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

### Stralcio del tabulato di verifica relativo alle pareti in c.a.

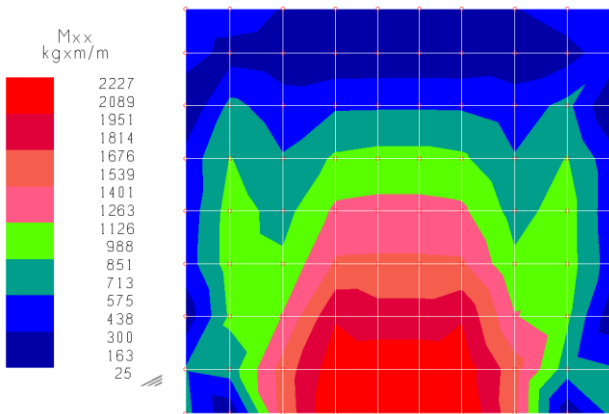
Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Solette**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif\_globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

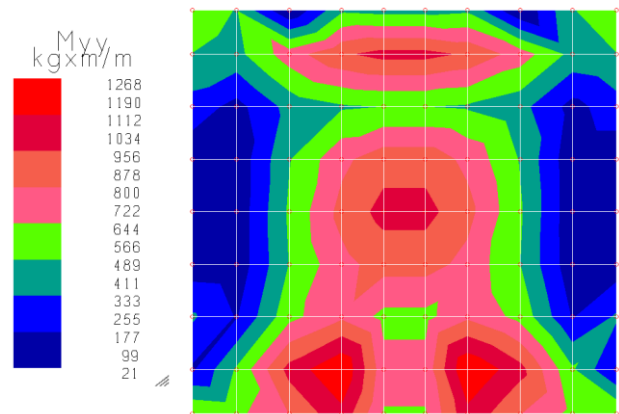
| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz (Mxx) | Vz (Myy) | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza |             |      |
|-----------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|-------------|------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m     | kg/m     | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                 | txy Vz/Vrd1 |      |
| 1         | 1A       | 77         | -51      | 621        | -161     | 588      | 481        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.27                 | 0.02        | 0.06 |
| 1         | 1B       | -214       | -51      | -98        | -161     | 588      | 481        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.24                 | 0.02        | 0.06 |
| 1         | 1C       | 77         | 40       | 621        | 115      | 398      | 216        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.19                 | 0.02        | 0.04 |
| 1         | 1D       | -214       | 40       | -98        | 115      | 398      | 216        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.17                 | 0.02        | 0.04 |
| 1         | 1I       | 46         | -35      | 698        | -113     | 496      | 380        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.19                 | 0.02        | 0.05 |
| 1         | 1J       | -183       | -35      | -176       | -113     | 496      | 380        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.17                 | 0.02        | 0.05 |
| 1         | 1K       | 46         | 24       | 698        | 67       | 437      | 40         | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.02        | 0.05 |
| 1         | 1L       | -183       | 24       | -176       | 67       | 437      | 40         | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.10                 | 0.02        | 0.05 |
| 1         | 2        | -122       | -9       | 416        | -36      | 685      | 411        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02        | 0.07 |

Speess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

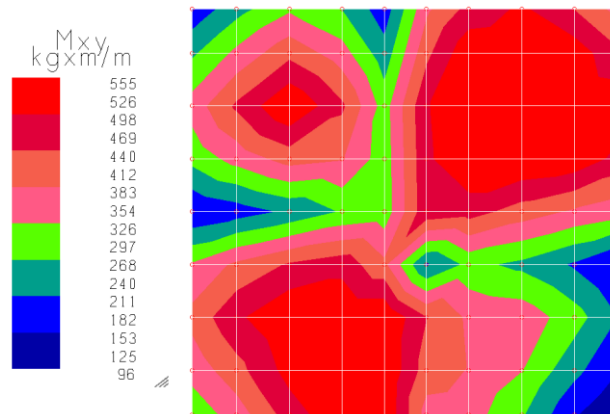
### Stralcio del tabulato di verifica relativo alle solette in c.a.



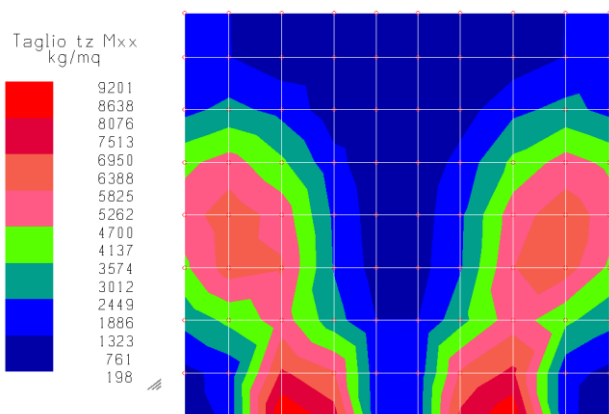
Platea in c.a.: momento unitario lungo X  $M_{xx}$  - inviluppo



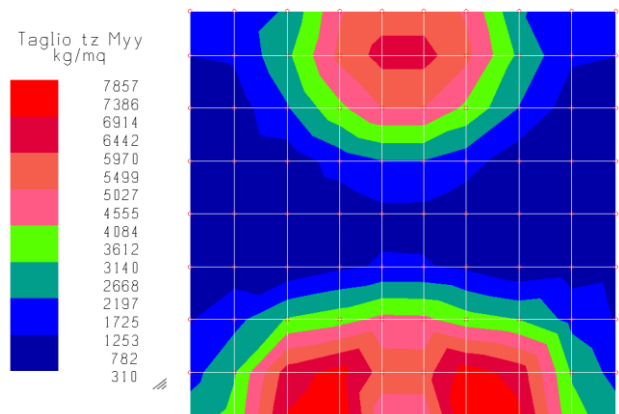
Platea in c.a.: momento unitario lungo Y  $M_{yy}$  - inviluppo



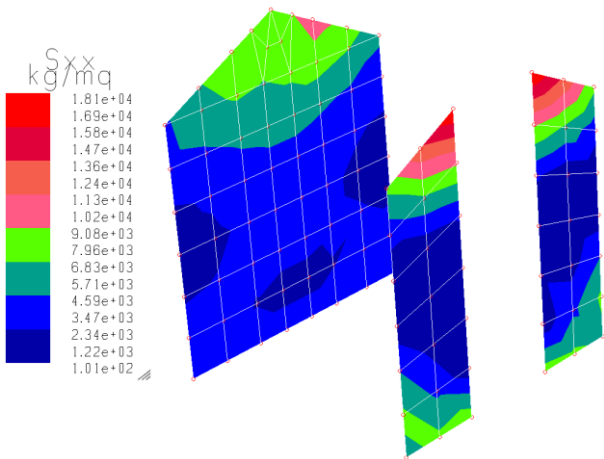
Platea in c.a.: momento torcente unitario  $M_{xy}$  – inviluppo



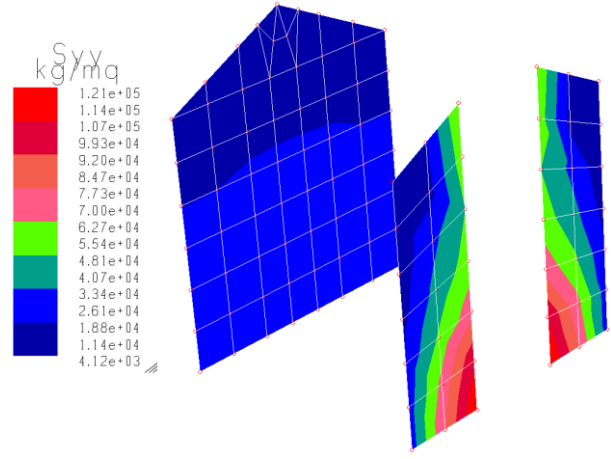
Platea in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{xx}$ ) – inviluppo



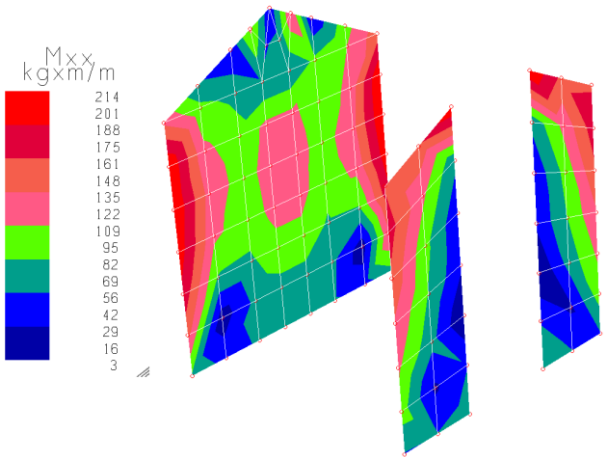
Platea in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{yy}$ ) – inviluppo



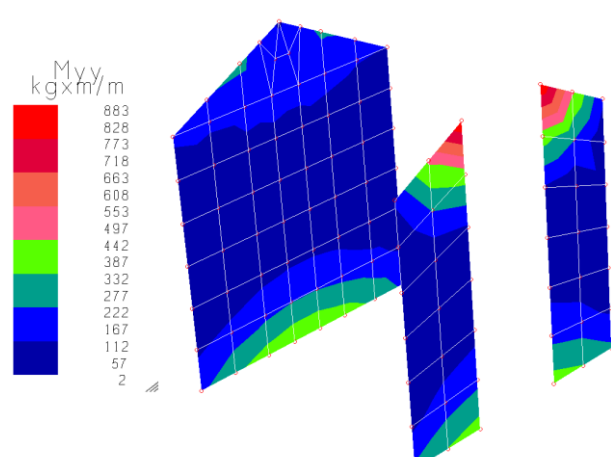
Pareti sul piano XZ: tensione membranale  $S_{xx}$  – involuppo



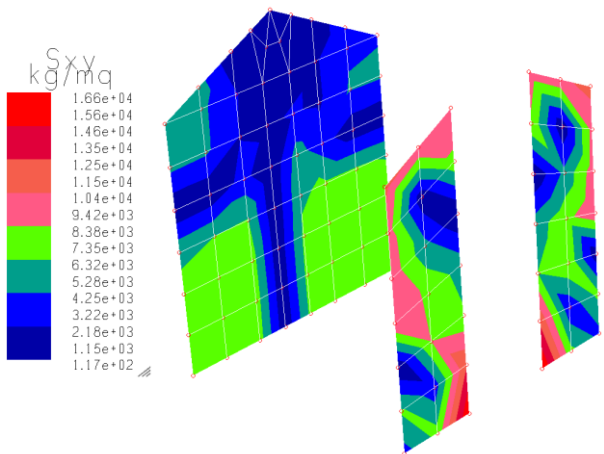
Pareti sul piano XZ: tensione membranale  $S_{yy}$  - involuppo



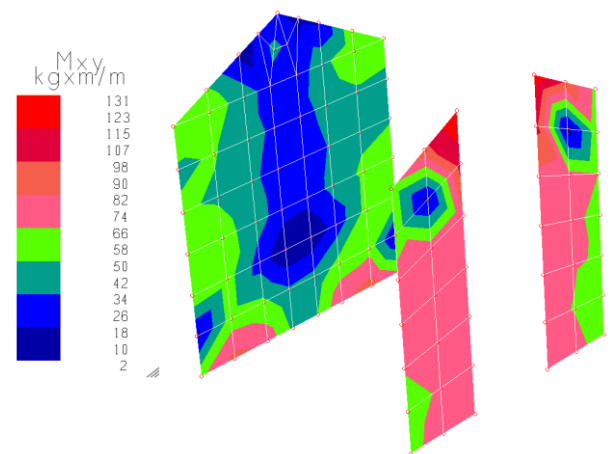
Pareti sul piano XZ: momento unitario lungo Y  $M_{xx}$  - involuppo



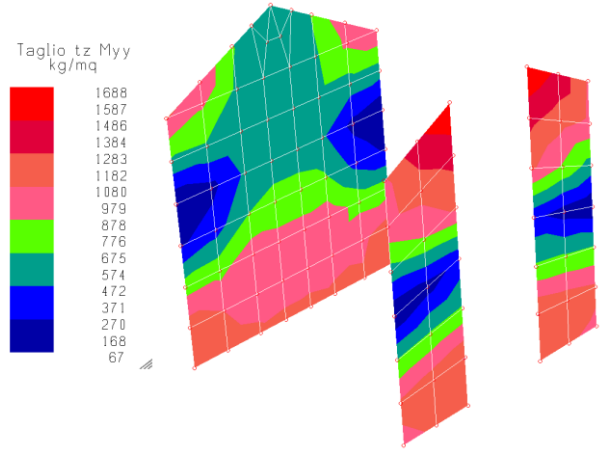
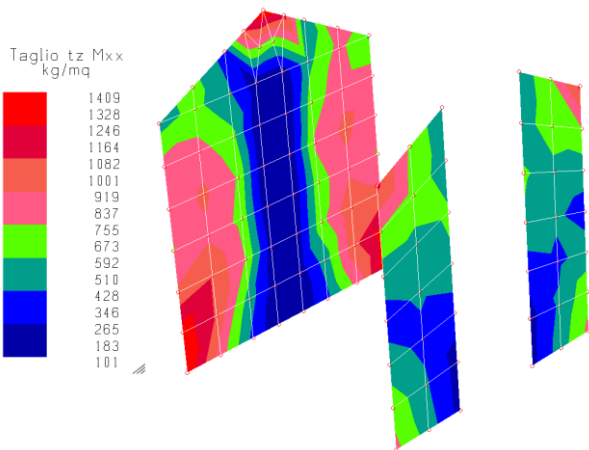
Pareti sul piano XZ: momento unitario lungo Y  $M_{yy}$  - involuppo



Pareti sul piano XZ: tensione membranale  $S_{xy}$  – involuppo

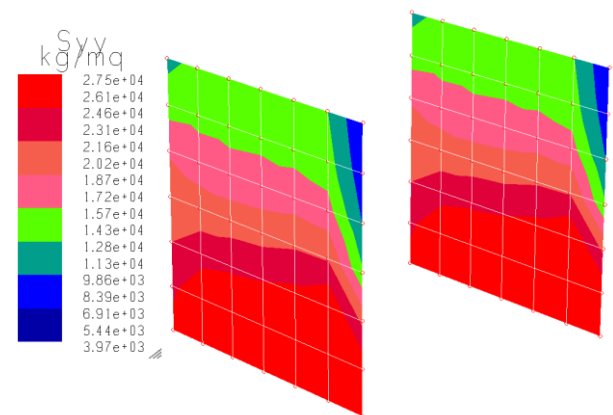
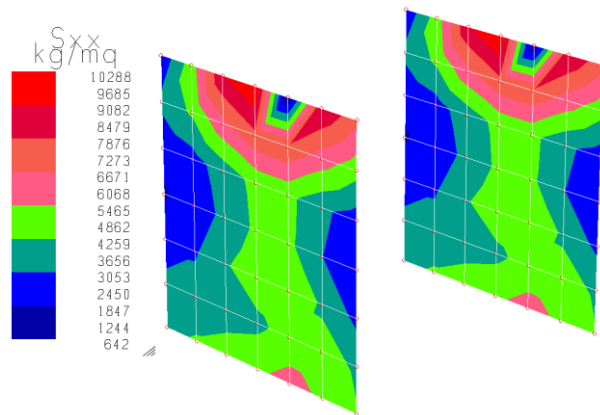


Pareti sul piano XZ: momento torcente unitario  $M_{xy}$  – involuppo



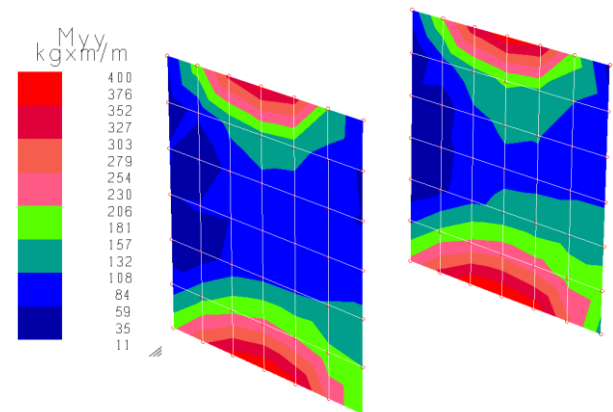
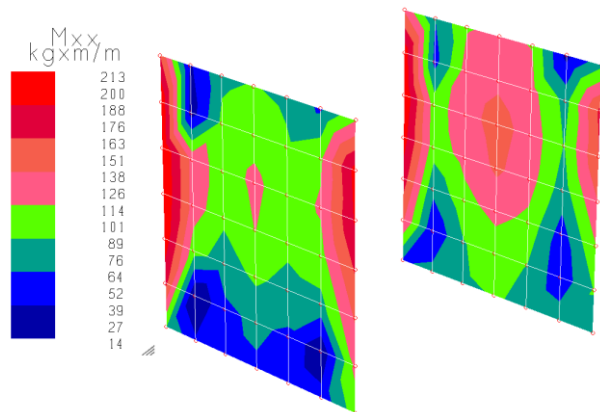
*Pareti sul piano XZ: tensione taglio Tz (Mxx) – involuppo*

*Pareti sul piano XZ: tensione taglio Tz (Myy) – involuppo*



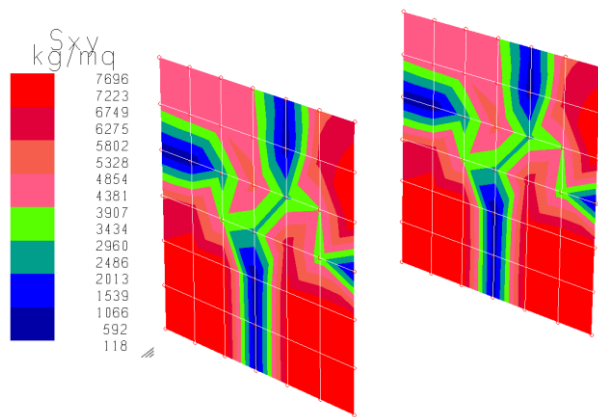
*Pareti sul piano YZ: tensione membranale Sxx – involuppo*

*Pareti sul piano YZ: tensione membranale Syy - involuppo*

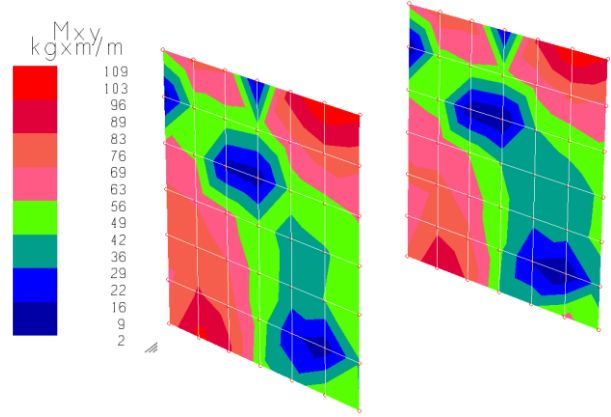


*Pareti sul piano YZ: momento unitario lungo Y Mxx - involuppo*

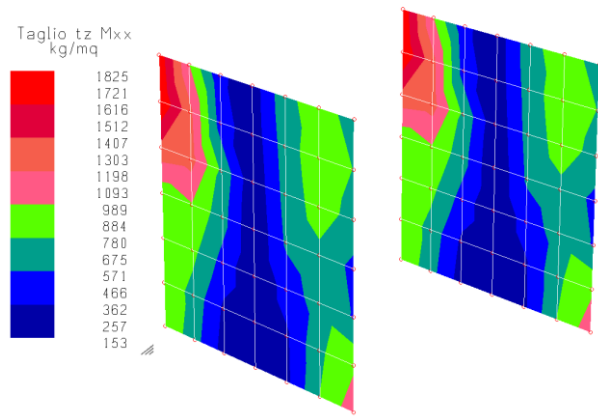
*Pareti sul piano YZ: momento unitario lungo Y Myy - involuppo*



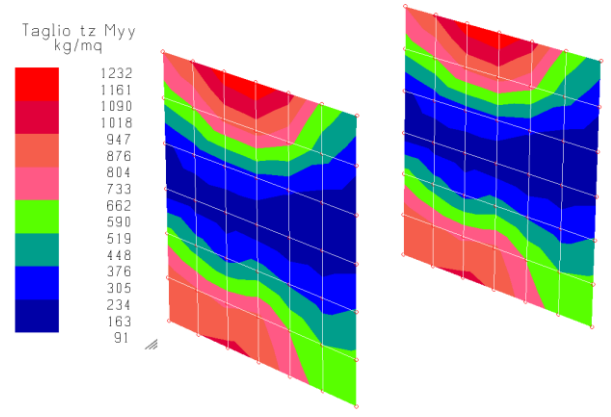
*Pareti sul piano YZ: tensione membranale  $S_{xy}$  – involuppo*



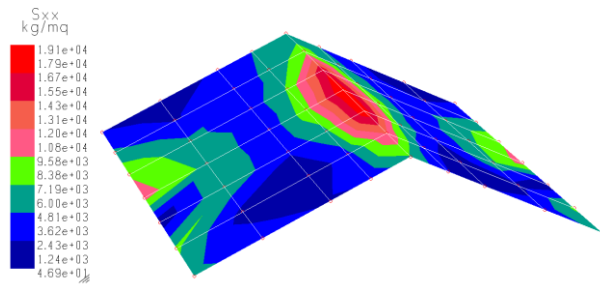
*Pareti sul piano YZ: momento torcente unitario  $M_{xy}$  – involuppo*



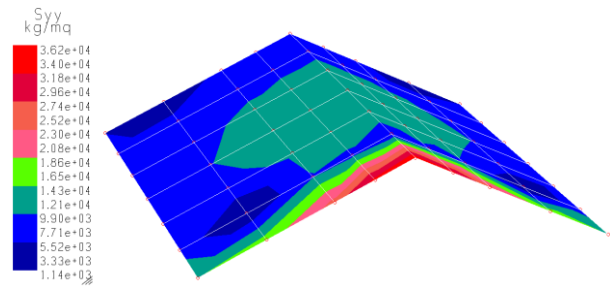
*Pareti sul piano YZ: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{xx}$ ) – involuppo*



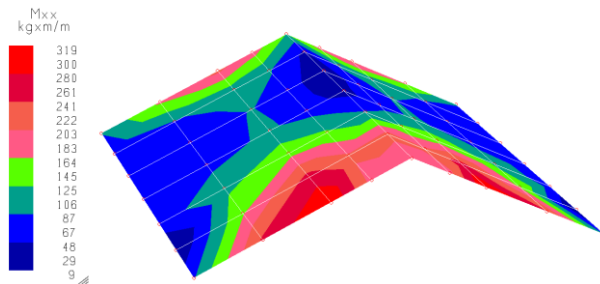
*Pareti sul piano YZ: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{yy}$ ) – involuppo*



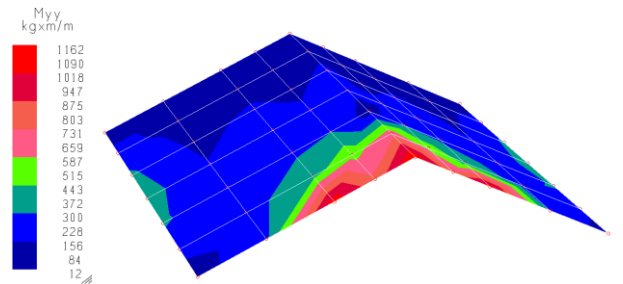
Solette in c.a.: tensione membranale  $S_{xx}$  – involucro



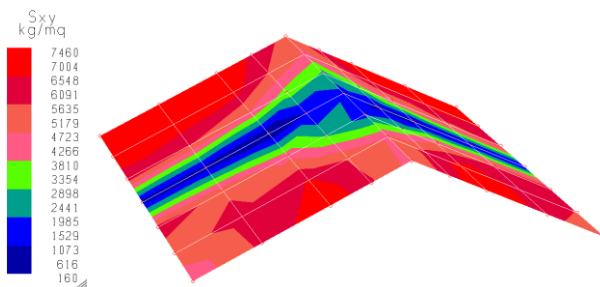
Solette in c.a.: tensione membranale  $S_{yy}$  - involucro



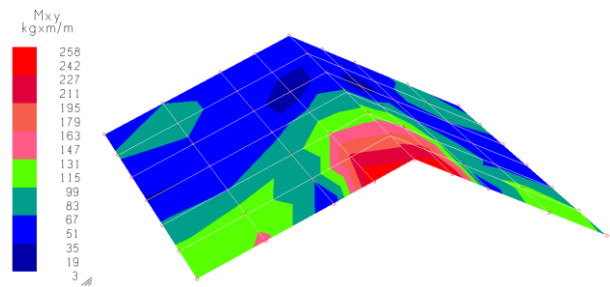
Solette in c.a.: momento unitario lungo X  $M_{xx}$  - involucro



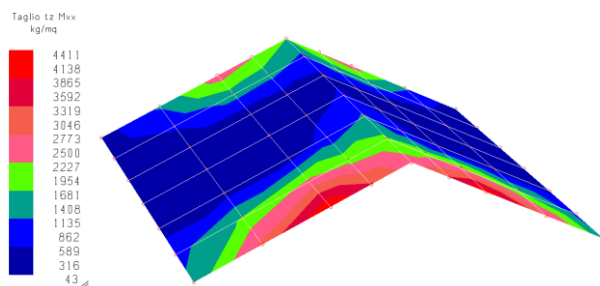
Solette in c.a.: momento unitario lungo Y  $M_{yy}$  - involucro



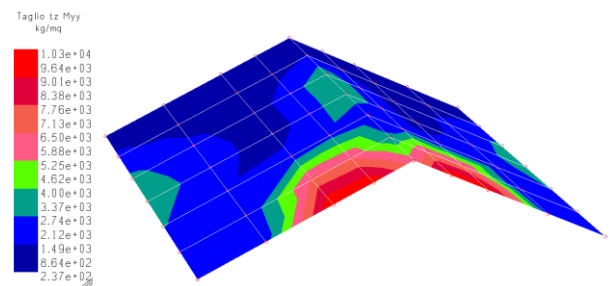
Solette in c.a.: tensione membranale  $S_{xy}$  – involucro



Solette in c.a.: momento torcente unitario  $M_{xy}$  – involucro



Solette in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{xx}$ ) – involucro



Solette in c.a.: tensione taglio  $T_z$  ( $M_{yy}$ ) – involucro

# ALLEGATO 01

*FASCICOLO DEI CALCOLI*

---

**INDICE**

|          |                                      |            |
|----------|--------------------------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>TIPOLOGIA N.1.....</b>            | <b>1</b>   |
| 1.1      | INPUT DI CALCOLO .....               | 1          |
| 1.2      | OUTPUT DI CALCOLO .....              | 12         |
| 1.2.1    | <i>Sintesi delle verifiche</i> ..... | 12         |
| 1.2.2    | <i>Verifiche SLU</i> .....           | 13         |
| 1.2.3    | <i>Verifiche SLE</i> .....           | 24         |
| 1.2.4    | <i>Verifiche SLD</i> .....           | 28         |
| <b>2</b> | <b>TIPOLOGIA N.7.....</b>            | <b>29</b>  |
| 2.1      | INPUT DI CALCOLO .....               | 29         |
| 2.2      | OUTPUT DI CALCOLO .....              | 60         |
| 2.2.1    | <i>Sintesi delle verifiche</i> ..... | 60         |
| 2.2.2    | <i>Verifiche SLU</i> .....           | 61         |
| 2.2.3    | <i>Verifiche SLE</i> .....           | 90         |
| 2.2.4    | <i>Verifiche SLD</i> .....           | 101        |
| <b>3</b> | <b>TIPOLOGIA N.8.....</b>            | <b>102</b> |
| 3.1      | INPUT DI CALCOLO .....               | 102        |
| 3.2      | OUTPUT DI CALCOLO .....              | 129        |
| 3.2.1    | <i>Sintesi delle verifiche</i> ..... | 129        |
| 3.2.2    | <i>Verifiche SLU</i> .....           | 130        |
| 3.2.3    | <i>Verifiche SLE</i> .....           | 153        |
| 3.2.4    | <i>Verifiche SLD</i> .....           | 162        |

## 1 TIPOLOGIA N.1

### 1.1 INPUT DI CALCOLO

#### STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

#### INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Nome dell'archivio di lavoro          | <b>TIP 1</b>       |
| Intestazione del lavoro               |                    |
| Tipo di struttura                     | Nello Spazio       |
| Tipo di analisi                       | Statica e Dinamica |
| Tipo di soluzione                     | Lineare            |
| Unita' di misura delle forze          | kg                 |
| Unita' di misura delle lunghezze      | m                  |
| Normativa                             | NTC-2018           |
| Analisi per meccanismi fragili attiva |                    |

#### Normativa

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Vita nominale costruzione         | 50 anni                         |
| Classe d'uso costruzione          | II                              |
| Vita di riferimento               | 50 anni                         |
| Localita'                         | cimitero san lorenzo a flaviano |
| Longitudine (WGS84)               | 13.2435                         |
| Latitudine (WGS84)                | 42.6528                         |
| Categoria del suolo               | C                               |
| Coefficiente topografico          | 1                               |
| Coefficiente di smorzamento       | 5%                              |
| Eccentricita' accidentale         | 5%                              |
| Numero di frequenze               | 150                             |
| Periodo proprio T1 in direzione X | 0.151                           |
| Periodo proprio T1 in direzione Y | 0.130                           |
| Comportamento strutturale         | NON Dissipativo                 |

#### PARAMETRI SISMICI

|     | TR  | ag/g   | FO     | TC*  | CC   | Ss   | Pga (ag*S)<br>(m/s^2) |
|-----|-----|--------|--------|------|------|------|-----------------------|
| SLO | 30  | 0.0780 | 2.3930 | 0.27 | 1.62 | 1.50 | 1.148                 |
| SLD | 50  | 0.1031 | 2.3230 | 0.28 | 1.60 | 1.50 | 1.517                 |
| SLV | 475 | 0.2588 | 2.3600 | 0.34 | 1.50 | 1.33 | 3.386                 |
| SLE | 475 | 0.2588 | 2.3600 | 0.34 | 1.50 | 1.33 | 3.386                 |
| SLC | 975 | 0.3320 | 2.4000 | 0.36 | 1.47 | 1.22 | 3.980                 |

#### Stato limite ultimo

|   |           |
|---|-----------|
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale                    | qor=1.5   |
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale meccanismi fragili | qorFr=1.5 |

## STATO LIMITE DI DANNO

|  |         |
|--|---------|
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale | qor=1.5 |
| Coeff.moltiplicativo sisma                       | 1.000   |

## Parametri sismici

|   |                    |
|---|--------------------|
| Angolo del sisma nel piano orizzontale  | 0                  |
| Sisma verticale                         | Assente            |
| Combinazione dei modi                   | CQC                |
| Combinazione componenti azioni sismiche | NTC - Eurocodice 8 |
| $\lambda$                               | 0.3                |
| $\mu$                                   | 0.3                |

## CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

### Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

| Descrizione                                   | Codice | Cond. carico | Tipo Azione/categoria                   | Valore           | Aliq.inerziale | Aliq.inerz.SLD |
|---|--------|--------------|---|------------------|----------------|----------------|
| Categoria E - Accidentale loculi              | 1      | Condizione 1 | Variabile: Magazzini                    | -<br>1250.000000 | 0.8000         | 0.8000         |
| Peso proprio loculi                           | 2      | Condizione 2 | Permanente: Permanente portato          | -<br>2500.000000 | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio riempimento                      | 3      | Condizione 3 | Permanente: Permanente portato          | -<br>500.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio ossario                          | 4      | Condizione 4 | Permanente: Permanente portato          | -40.000000       | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio tegoli e guaina                  | 6      | Condizione 6 | Permanente: Permanente portato          | -<br>100.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio pacchetto marciapiede            | 7      | Condizione 7 | Permanente: Permanente portato          | -<br>250.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Categoria C - Scale comuni, balconi, ballatoi | 8      | Condizione 8 | Variabile: Aree di acquisto e congresso | -<br>400.000000  | 0.6000         | 0.6000         |

### Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie in proiezione ortogonale

| Descrizione   | Codice | Cond. carico | Tipo Azione/categoria | Valore          | Aliq.inerziale | Aliq.inerz.SLD |
|---------------|--------|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Neve Zona III | 5      | Condizione 5 | Variabile: Neve       | -<br>180.000000 | 0.0000         | 0.0000         |

## GRUPPI DELLA STRUTTURA

Elemento finito: PIASTRA

| Numero gruppo | Descrizione gruppo |
|---------------|--------------------|
| 1             | Platea             |
| 2             | Setto              |
| 3             | Soletta            |

Elemento finito: VINCOLO

| Numero gruppo | Descrizione gruppo                              |
|---------------|---|
| 1             | Vincoli di platea cost. sottofondo = 3210000.00 |

## NODI DEL MODELLO

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2    | 3.200    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3    | 3.200    | 3.700    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4    | 0.000    | 3.700    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5    | 0.525    | 3.700    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6    | 0.525    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7    | 0.525    | 0.525    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8    | 3.200    | 0.525    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9    | 0.000    | 0.525    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10   | 2.675    | 0.525    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11   | 2.675    | 3.700    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12   | 2.675    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13   | 2.675    | 3.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14   | 0.525    | 3.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15   | 0.000    | 3.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16   | 3.200    | 3.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17   | 0.525    | 3.175    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18   | 2.675    | 3.175    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 19   | 2.675    | 0.525    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 20   | 0.525    | 0.525    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 21   | 0.525    | 0.525    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 22   | 2.675    | 0.525    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 23   | 2.675    | 3.175    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 24   | 0.525    | 3.175    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 25   | 1.600    | 3.175    | 3.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 26   | 1.600    | 0.525    | 3.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 27   | 0.525    | 1.408    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 28   | 1.062    | 1.408    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 29   | 1.062    | 0.525    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 30   | 2.138    | 0.525    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 31   | 2.138    | 1.408    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 32   | 1.600    | 1.408    | 3.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 33   | 1.958    | 3.175    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 34   | 1.600    | 3.175    | 3.517    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 35   | 2.138    | 3.175    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 36   | 0.525    | 1.408    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 37   | 0.000    | 1.408    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 38   | 1.242    | 3.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 39   | 1.242    | 3.700    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 40   | 1.242    | 0.525    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 41   | 1.242    | 1.408    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 42   | 3.200    | 1.408    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 43   | 2.675    | 1.408    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 44   | 1.242    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 45   | 0.525    | 1.408    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 46   | 0.525    | 0.525    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 47   | 0.525    | 1.408    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 48   | 2.675    | 1.408    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 49   | 2.675    | 0.525    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 50   | 2.675    | 1.408    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 51   | 2.675    | 1.408    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 52   | 1.242    | 3.175    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 53   | 0.525    | 3.175    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 54   | 1.242    | 3.175    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 55   | 1.242    | 3.175    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 56   | 0.525    | 2.292    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 57   | 1.062    | 2.292    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 58   | 1.600    | 2.292    | 3.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 59   | 2.138    | 2.292    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 60   | 2.675    | 2.292    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 61   | 1.301    | 3.175    | 3.489    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 62   | 1.062    | 3.175    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 63   | 0.525    | 2.292    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 64   | 0.000    | 2.292    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 65   | 1.958    | 3.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 66   | 1.958    | 3.700    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 67   | 1.958    | 0.525    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 68   | 1.958    | 1.408    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 69   | 1.242    | 2.292    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 70   | 1.958    | 2.292    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 71   | 3.200    | 2.292    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 72   | 2.675    | 2.292    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 73   | 1.958    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 74   | 0.525    | 2.292    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 75   | 0.525    | 1.408    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 76   | 0.525    | 0.525    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 77   | 0.525    | 2.292    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 78   | 0.525    | 2.292    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 79   | 2.675    | 2.292    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 80   | 2.675    | 1.408    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 81   | 2.675    | 0.525    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 82   | 2.675    | 2.292    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 83   | 2.675    | 2.292    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 84   | 1.958    | 3.175    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 85   | 1.242    | 3.175    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 86   | 0.525    | 3.175    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 87   | 1.958    | 3.175    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 88   | 1.958    | 3.175    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 89   | 2.675    | 3.175    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 90   | 2.675    | 3.175    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 91   | 1.958    | 2.292    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 92   | 1.242    | 2.292    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 93   | 1.958    | 1.408    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 94   | 1.242    | 1.408    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 95   | 1.958    | 0.525    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 96   | 1.242    | 0.525    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

**Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'**

| Simbolo | Descrizione del Grado di Libertà' |
|---------|-----------------------------------|
| 0       | libero                            |
| 1       | bloccato                          |
| MASTER  | Master di una o piu' relazioni    |

**GRUPPI elemento finito PIASTRA**

Gruppo numero: 1 Descrizione: Platea

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Costante di winkler: | +3.21e+06 |
| Codice terreno:      |           |
| Metodo di calcolo:   |           |
| Profondità di posa:  |           |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 15     | 14     | 5      | 4      | 0.40     | 2         |                    |
| 2     | 1      | 6      | 7      | 9      | 0.40     | 2         |                    |
| 3     | 7      | 36     | 37     | 9      | 0.40     | 2         |                    |
| 4     | 36     | 63     | 64     | 37     | 0.40     | 2         |                    |
| 5     | 63     | 14     | 15     | 64     | 0.40     | 2         |                    |
| 6     | 14     | 38     | 39     | 5      | 0.40     | 2         |                    |
| 7     | 38     | 65     | 66     | 39     | 0.40     | 2         |                    |
| 8     | 65     | 13     | 11     | 66     | 0.40     | 2         |                    |
| 9     | 13     | 16     | 3      | 11     | 0.40     | 2         |                    |
| 10    | 7      | 40     | 41     | 36     | 0.40     | 2         |                    |
| 11    | 40     | 67     | 68     | 41     | 0.40     | 2         |                    |
| 12    | 41     | 69     | 63     | 36     | 0.40     | 2         |                    |
| 13    | 41     | 68     | 70     | 69     | 0.40     | 2         |                    |
| 14    | 67     | 10     | 43     | 68     | 0.40     | 2         |                    |
| 15    | 69     | 38     | 14     | 63     | 0.40     | 2         |                    |
| 16    | 68     | 43     | 72     | 70     | 0.40     | 2         |                    |
| 17    | 69     | 70     | 65     | 38     | 0.40     | 2         |                    |
| 18    | 70     | 72     | 13     | 65     | 0.40     | 2         |                    |
| 19    | 8      | 42     | 43     | 10     | 0.40     | 2         |                    |
| 20    | 42     | 71     | 72     | 43     | 0.40     | 2         |                    |
| 21    | 71     | 16     | 13     | 72     | 0.40     | 2         |                    |
| 22    | 12     | 2      | 8      | 10     | 0.40     | 2         |                    |
| 23    | 6      | 44     | 40     | 7      | 0.40     | 2         |                    |
| 24    | 44     | 73     | 67     | 40     | 0.40     | 2         |                    |
| 25    | 73     | 12     | 10     | 67     | 0.40     | 2         |                    |

Gruppo numero: 2 Descrizione: Setto

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 88     | 18     | 23     | 33     | 0.25     | 2         |                    |
| 2     | 54     | 88     | 33     | 55     | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 3     | 17     | 54     | 55     | 24     | 0.25     | 2         |                    |
| 4     | 87     | 90     | 18     | 88     | 0.25     | 2         |                    |
| 5     | 85     | 87     | 88     | 54     | 0.25     | 2         |                    |
| 6     | 84     | 89     | 90     | 87     | 0.25     | 2         |                    |
| 7     | 85     | 54     | 17     | 86     | 0.25     | 2         |                    |
| 8     | 65     | 13     | 89     | 84     | 0.25     | 2         |                    |
| 9     | 52     | 84     | 87     | 85     | 0.25     | 2         |                    |
| 10    | 52     | 85     | 86     | 53     | 0.25     | 2         |                    |
| 11    | 38     | 65     | 84     | 52     | 0.25     | 2         |                    |
| 12    | 14     | 38     | 52     | 53     | 0.25     | 2         |                    |
| 13    | 83     | 18     | 23     | 60     | 0.25     | 2         |                    |
| 14    | 50     | 83     | 60     | 51     | 0.25     | 2         |                    |
| 15    | 19     | 50     | 51     | 22     | 0.25     | 2         |                    |
| 16    | 82     | 90     | 18     | 83     | 0.25     | 2         |                    |
| 17    | 80     | 82     | 83     | 50     | 0.25     | 2         |                    |
| 18    | 79     | 89     | 90     | 82     | 0.25     | 2         |                    |
| 19    | 80     | 50     | 19     | 81     | 0.25     | 2         |                    |
| 20    | 72     | 13     | 89     | 79     | 0.25     | 2         |                    |
| 21    | 48     | 79     | 82     | 80     | 0.25     | 2         |                    |
| 22    | 48     | 80     | 81     | 49     | 0.25     | 2         |                    |
| 23    | 43     | 72     | 79     | 48     | 0.25     | 2         |                    |
| 24    | 10     | 43     | 48     | 49     | 0.25     | 2         |                    |
| 25    | 78     | 17     | 24     | 56     | 0.25     | 2         |                    |
| 26    | 47     | 78     | 56     | 27     | 0.25     | 2         |                    |
| 27    | 20     | 47     | 27     | 21     | 0.25     | 2         |                    |
| 28    | 77     | 86     | 17     | 78     | 0.25     | 2         |                    |
| 29    | 75     | 77     | 78     | 47     | 0.25     | 2         |                    |
| 30    | 74     | 53     | 86     | 77     | 0.25     | 2         |                    |
| 31    | 75     | 47     | 20     | 76     | 0.25     | 2         |                    |
| 32    | 63     | 14     | 53     | 74     | 0.25     | 2         |                    |
| 33    | 45     | 74     | 77     | 75     | 0.25     | 2         |                    |
| 34    | 45     | 75     | 76     | 46     | 0.25     | 2         |                    |
| 35    | 36     | 63     | 74     | 45     | 0.25     | 2         |                    |
| 36    | 7      | 36     | 45     | 46     | 0.25     | 2         |                    |
| 37    | 24     | 55     | 61     | 62     | 0.25     | 2         |                    |
| 38    | 55     | 33     | 34     | 61     | 0.25     | 2         |                    |
| 39    | 62     | 34     | 35     | 25     | 0.25     | 2         |                    |
| 40    | 61     | 34     | 62     | 62     | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 41    | 33     | 23     | 35     | 34     | 0.25     | 2         |                    |

Gruppo numero: 3 Descrizione: Soletta

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 88     | 54     | 92     | 91     | 0.20     | 2         |                    |
| 2     | 94     | 47     | 20     | 96     | 0.20     | 2         |                    |
| 3     | 93     | 94     | 96     | 95     | 0.20     | 2         |                    |
| 4     | 50     | 93     | 95     | 19     | 0.20     | 2         |                    |
| 5     | 92     | 78     | 47     | 94     | 0.20     | 2         |                    |
| 6     | 91     | 92     | 94     | 93     | 0.20     | 2         |                    |
| 7     | 83     | 91     | 93     | 50     | 0.20     | 2         |                    |
| 8     | 54     | 17     | 78     | 92     | 0.20     | 2         |                    |
| 9     | 27     | 21     | 29     | 28     | 0.20     | 2         |                    |
| 10    | 56     | 27     | 28     | 57     | 0.20     | 2         |                    |
| 11    | 28     | 29     | 26     | 32     | 0.20     | 2         |                    |
| 12    | 57     | 28     | 32     | 58     | 0.20     | 2         |                    |
| 13    | 24     | 56     | 57     | 62     | 0.20     | 2         |                    |
| 14    | 62     | 57     | 58     | 25     | 0.20     | 2         |                    |
| 15    | 26     | 30     | 31     | 32     | 0.20     | 2         |                    |
| 16    | 30     | 22     | 51     | 31     | 0.20     | 2         |                    |
| 17    | 31     | 59     | 58     | 32     | 0.20     | 2         |                    |
| 18    | 51     | 60     | 59     | 31     | 0.20     | 2         |                    |
| 19    | 59     | 35     | 25     | 58     | 0.20     | 2         |                    |
| 20    | 60     | 23     | 35     | 59     | 0.20     | 2         |                    |
| 21    | 18     | 88     | 91     | 83     | 0.20     | 2         |                    |

GRUPPI ELEMENTO finito VINCOLO

Gruppo numero: 1 - Descrizione: Vincoli di platea cost. sottofondo = 3210000.00

Vincoli standard

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1    |                 |                 |                 |                 | +2.21e+05       |                 |
| 2    |                 |                 |                 |                 | +2.21e+05       |                 |
| 3    |                 |                 |                 |                 | +2.21e+05       |                 |
| 4    |                 |                 |                 |                 | +2.21e+05       |                 |
| 5    |                 |                 |                 |                 | +5.23e+05       |                 |
| 6    |                 |                 |                 |                 | +5.23e+05       |                 |

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 7    |                 |                 |                 |                 | +1.40e+06       |                 |
| 8    |                 |                 |                 |                 | +5.93e+05       |                 |
| 9    |                 |                 |                 |                 | +5.93e+05       |                 |
| 10   |                 |                 |                 |                 | +1.40e+06       |                 |
| 11   |                 |                 |                 |                 | +5.23e+05       |                 |
| 12   |                 |                 |                 |                 | +5.23e+05       |                 |
| 13   |                 |                 |                 |                 | +1.40e+06       |                 |
| 14   |                 |                 |                 |                 | +1.40e+06       |                 |
| 15   |                 |                 |                 |                 | +5.93e+05       |                 |
| 16   |                 |                 |                 |                 | +5.93e+05       |                 |
| 36   |                 |                 |                 |                 | +1.76e+06       |                 |
| 37   |                 |                 |                 |                 | +7.44e+05       |                 |
| 38   |                 |                 |                 |                 | +1.62e+06       |                 |
| 39   |                 |                 |                 |                 | +6.04e+05       |                 |
| 40   |                 |                 |                 |                 | +1.62e+06       |                 |
| 41   |                 |                 |                 |                 | +2.03e+06       |                 |
| 42   |                 |                 |                 |                 | +7.44e+05       |                 |
| 43   |                 |                 |                 |                 | +1.76e+06       |                 |
| 44   |                 |                 |                 |                 | +6.04e+05       |                 |
| 63   |                 |                 |                 |                 | +1.76e+06       |                 |
| 64   |                 |                 |                 |                 | +7.44e+05       |                 |
| 65   |                 |                 |                 |                 | +1.62e+06       |                 |
| 66   |                 |                 |                 |                 | +6.04e+05       |                 |
| 67   |                 |                 |                 |                 | +1.62e+06       |                 |
| 68   |                 |                 |                 |                 | +2.03e+06       |                 |
| 69   |                 |                 |                 |                 | +2.03e+06       |                 |
| 70   |                 |                 |                 |                 | +2.03e+06       |                 |
| 71   |                 |                 |                 |                 | +7.44e+05       |                 |
| 72   |                 |                 |                 |                 | +1.76e+06       |                 |
| 73   |                 |                 |                 |                 | +6.04e+05       |                 |

## COMBINAZIONI DI CARICO

Normativa: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 Italia

Combinazioni per le verifiche allo stato limite ultimo

| Num. | Descrizione | Parametri                | Tipo azione/categoria    | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| 1    | Dinamica    | Azione sismica: Presente | Permanente: Peso Proprio | Condizione peso proprio | 1.000          |

| Num.            | Descrizione  | Parametri                     | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|-----------------|--------------|-------------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 2               | Statica      | Azione sismica: Sisma assente | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|                 |              |                               | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 8            | 0.600          |
|                 |              |                               | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.800          |
|                 |              |                               | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 0.000          |
|                 |              |                               | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.300          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.300          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.300          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.300          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.300          |
|                 |              |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.300          |
|                 |              |                               | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 8            | 1.500          |
|                 |              |                               | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.500          |
| Variabile: Neve | Condizione 5 | 1.500                         |   |                         |                |

### Combinazioni per le verifiche allo stato limite d'esercizio

| Num. | Descrizione      | Parametri                   | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|------------------|-----------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 3    | Rara             | Tipologia: Rara             | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 8            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 1.000          |
| 4    | Frequente        | Tipologia: Frequente        | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 8            | 0.700          |
|      |                  |                             | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.900          |
|      |                  |                             | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 0.200          |
| 5    | Quasi permanente | Tipologia: Quasi permanente | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 8            | 0.600          |
|      |                  |                             | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.800          |
|      |                  |                             | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 0.000          |

## Combinazioni per le verifiche allo stato limite di danno

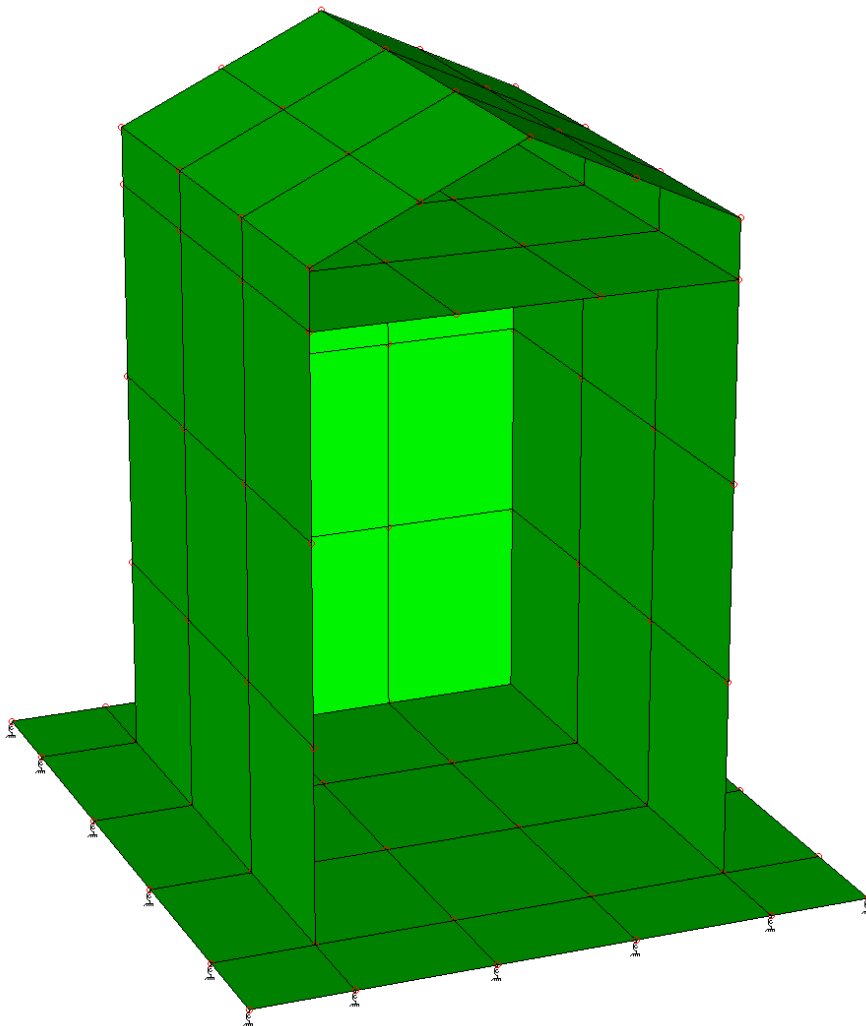
| Num. | Descrizione | Parametri                | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 6    | S.L.D.      | Azione sismica: Presente | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 8            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 1.000          |

## 1.2 OUTPUT DI CALCOLO

### 1.2.1 SINTESI DELLE VERIFICHE

Di seguito si riporta in dettaglio la verifica degli elementi strutturali prefabbricati.

- in verde gli elementi per cui la verifica risulta soddisfatta
- in arancione gli elementi per cui la verifica è soddisfatta ma è richiesta armatura integrativa
- in rosso gli elementi per cui la verifica non è soddisfatta



## 1.2.2 VERIFICHE SLU

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Soletta**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb.   | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz (Mxx) | Vz (Myy) | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza |      |         |
|---|----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|---------|
|   | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m     | kg/m     | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                 | txy  | Vz/Vrdl |
| 1 1A  | 390      | -16        | 401      | -21        | 0        | 391      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.05 | 0.04    |
| 1 1B  | -258     | -16        | -369     | -21        | 0        | 391      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.05 | 0.04    |
| 1 1C  | 390      | 31         | 401      | 17         | 0        | 393      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.05 | 0.04    |
| 1 1D  | -258     | 31         | -369     | 17         | 0        | 393      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.05 | 0.04    |
| 1 1I  | 239      | -1         | 177      | -11        | 0        | 236      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.03    |
| 1 1J  | -107     | -1         | -145     | -11        | 0        | 236      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.03    |
| 1 1K  | 239      | 15         | 177      | 7          | 0        | 227      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.02    |
| 1 1L  | -107     | 15         | -145     | 7          | 0        | 227      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.02    |
| 1 2   | 106      | 9          | 27       | -2         | 0        | 200      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.00 | 0.02    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 2 1A  | 738      | -185       | 258      | -43        | 745      | 19       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.31                 | 0.02 | 0.08    |
| 2 1B  | -456     | -185       | -212     | -43        | 745      | 19       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.27                 | 0.02 | 0.08    |
| 2 1C  | 738      | 167        | 258      | 46         | 20       | 67       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.28                 | 0.02 | 0.01    |
| 2 1D  | -456     | 167        | -212     | 46         | 20       | 67       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.24                 | 0.02 | 0.01    |
| 2 1I  | 417      | -70        | 122      | -14        | 508      | 21       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.01 | 0.06    |
| 2 1J  | -134     | -70        | -76      | -14        | 508      | 21       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.01 | 0.05    |
| 2 1K  | 417      | 52         | 122      | 18         | 266      | 46       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.01 | 0.03    |
| 2 1L  | -134     | 52         | -76      | 18         | 266      | 46       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.01 | 0.03    |
| 2 2   | 231      | -12        | 36       | 2          | 511      | 43       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.00 | 0.06    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 3 1A  | 275      | -42        | 114      | -20        | 0        | 221      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.07                 | 0.02 | 0.02    |
| 3 1B  | -9       | -42        | -115     | -20        | 0        | 221      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.02 | 0.02    |
| 3 1C  | 275      | 81         | 114      | 20         | 0        | 285      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.13                 | 0.02 | 0.03    |
| 3 1D  | -9       | 81         | -115     | 20         | 0        | 285      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.12                 | 0.02 | 0.03    |
| 3 1I  | 287      | -2         | 37       | -7         | 0        | 71       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.00 | 0.01    |
| 3 1J  | -21      | -2         | -39      | -7         | 0        | 71       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.00 | 0.01    |
| 3 1K  | 287      | 42         | 37       | 8          | 0        | 89       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.07                 | 0.00 | 0.01    |
| 3 1L  | -21      | 42         | -39      | 8          | 0        | 89       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.00 | 0.01    |
| 3 2   | 218      | 25         | -2       | 0          | 0        | 14       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.00 | 0.00    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 4 1A  | 738      | -185       | 258      | -43        | 745      | 19       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.31                 | 0.02 | 0.08    |
| 4 1B  | -456     | -185       | -212     | -43        | 745      | 19       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.27                 | 0.02 | 0.08    |
| 4 1C  | 738      | 167        | 258      | 46         | 20       | 67       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.28                 | 0.02 | 0.01    |
| 4 1D  | -456     | 167        | -212     | 46         | 20       | 67       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.24                 | 0.02 | 0.01    |
| 4 1I  | 417      | -70        | 122      | -14        | 508      | 21       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.01 | 0.06    |
| 4 1J  | -134     | -70        | -76      | -14        | 508      | 21       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.01 | 0.05    |
| 4 1K  | 417      | 52         | 122      | 18         | 266      | 46       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.01 | 0.03    |
| 4 1L  | -134     | 52         | -76      | 18         | 266      | 46       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.01 | 0.03    |
| 4 2   | 231      | -12        | 36       | 2          | 511      | 43       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.00 | 0.06    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 5 1A  | 497      | -112       | 371      | -21        | 551      | 100      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.18                 | 0.04 | 0.06    |
| 5 1B  | -269     | -112       | -318     | -21        | 551      | 100      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.17                 | 0.04 | 0.06    |
| 5 1C  | 497      | 99         | 371      | 26         | 67       | 2        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.16                 | 0.04 | 0.01    |
| 5 1D  | -269     | 99         | -318     | 26         | 67       | 2        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.15                 | 0.04 | 0.01    |
| 5 1I  | 302      | -42        | 173      | -7         | 394      | 47       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.07                 | 0.02 | 0.04    |
| 5 1J  | -74      | -42        | -120     | -7         | 394      | 47       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.02 | 0.04    |
| 5 1K  | 302      | 30         | 173      | 11         | 234      | 27       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02 | 0.03    |
| 5 1L  | -74      | 30         | -120     | 11         | 234      | 27       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02 | 0.03    |
| 5 2   | 188      | -8         | 42       | 3          | 417      | 44       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.00 | 0.05    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 6 1A  | 372      | -25        | 292      | -12        | 0        | 215      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.04 | 0.02    |
| 6 1B  | -145     | -25        | -273     | -12        | 0        | 215      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.04 | 0.02    |
| 6 1C  | 372      | 55         | 292      | 20         | 0        | 281      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.09                 | 0.04 | 0.03    |
| 6 1D  | -145     | 55         | -273     | 20         | 0        | 281      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.04 | 0.03    |
| 6 1I  | 241      | 1          | 113      | -3         | 0        | 77       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.01    |
| 6 1J  | -14      | 1          | -93      | -3         | 0        | 77       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.01    |
| 6 1K  | 241      | 29         | 113      | 11         | 0        | 86       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.01    |
| 6 1L  | -14      | 29         | -93      | 11         | 0        | 86       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.01    |
| 6 2   | 185      | 19         | 15       | 5          | 0        | 1        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.00 | 0.00    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |

|   |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 7   | 1A | 497  | -112 | 370   | -21  | 551 | 100 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.18 | 0.04 | 0.06 |
| 7   | 1B | -269 | -112 | -317  | -21  | 551 | 100 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.17 | 0.04 | 0.06 |
| 7   | 1C | 497  | 99   | 370   | 26   | 67  | 2   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.04 | 0.01 |
| 7   | 1D | -269 | 99   | -317  | 26   | 67  | 2   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.04 | 0.01 |
| 7   | 1I | 302  | -42  | 173   | -7   | 394 | 47  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.02 | 0.04 |
| 7   | 1J | -74  | -42  | -119  | -7   | 394 | 47  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.02 | 0.04 |
| 7   | 1K | 302  | 30   | 173   | 11   | 234 | 27  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| 7   | 1L | -74  | 30   | -119  | 11   | 234 | 27  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| 7   | 2  | 188  | -8   | 42    | 3    | 417 | 44  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 8   | 1A | 362  | -48  | 367   | -22  | 235 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.04 | 0.03 |
| 8   | 1B | -246 | -48  | -325  | -22  | 235 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.04 | 0.03 |
| 8   | 1C | 362  | 40   | 367   | 16   | 11  | 32  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.04 | 0.00 |
| 8   | 1D | -246 | 40   | -325  | 16   | 11  | 32  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.04 | 0.00 |
| 8   | 1I | 215  | -19  | 191   | -13  | 153 | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 8   | 1J | -99  | -19  | -149  | -13  | 153 | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 8   | 1K | 215  | 11   | 191   | 6    | 72  | 40  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 8   | 1L | -99  | 11   | -149  | 6    | 72  | 40  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 8   | 2  | 94   | -5   | 34    | -4   | 152 | 62  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 9   | 1A | 154  | -32  | 730   | -142 | 35  | 489 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.24 | 0.02 | 0.05 |
| 9   | 1B | -181 | -32  | -1090 | -142 | 35  | 489 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.05 |
| 9   | 1C | 154  | 35   | 730   | 135  | 22  | 34  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.23 | 0.02 | 0.00 |
| 9   | 1D | -181 | 35   | -1090 | 135  | 22  | 34  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.18 | 0.02 | 0.00 |
| 9   | 1I | 62   | -12  | 163   | -55  | 9   | 332 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.04 |
| 9   | 1J | -89  | -12  | -524  | -55  | 9   | 332 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.04 |
| 9   | 1K | 62   | 14   | 163   | 49   | 26  | 130 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 1L | -89  | 14   | -524  | 49   | 26  | 130 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 2  | -23  | 3    | -296  | -7   | 58  | 423 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 10  | 1A | 229  | -18  | 269   | -79  | 66  | 347 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.03 | 0.04 |
| 10  | 1B | -261 | -18  | -596  | -79  | 66  | 347 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.03 | 0.04 |
| 10  | 1C | 229  | 19   | 269   | 75   | 30  | 49  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.03 | 0.01 |
| 10  | 1D | -261 | 19   | -596  | 75   | 30  | 49  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.03 | 0.01 |
| 10  | 1I | 111  | -7   | 29    | -30  | 30  | 258 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| 10  | 1J | -143 | -7   | -356  | -30  | 30  | 258 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 10  | 1K | 111  | 9    | 29    | 27   | 19  | 144 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 10  | 1L | -143 | 9    | -356  | 27   | 19  | 144 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 10  | 2  | -25  | 1    | -273  | -4   | 33  | 374 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 11  | 1A | 132  | -20  | 301   | -65  | 310 | 133 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.03 |
| 11  | 1B | -152 | -20  | -572  | -65  | 310 | 133 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.03 |
| 11  | 1C | 132  | 22   | 301   | 74   | 330 | 390 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.02 | 0.04 |
| 11  | 1D | -152 | 22   | -572  | 74   | 330 | 390 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.04 |
| 11  | 1I | 59   | -7   | 44    | -20  | 118 | 27  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 11  | 1J | -79  | -7   | -315  | -20  | 118 | 27  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 11  | 1K | 59   | 8    | 44    | 29   | 120 | 228 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 11  | 1L | -79  | 8    | -315  | 29   | 120 | 228 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 11  | 2  | -19  | 2    | -219  | 9    | 34  | 190 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 12  | 1A | 209  | -19  | 182   | -45  | 123 | 134 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |
| 12  | 1B | -273 | -19  | -461  | -45  | 123 | 134 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |
| 12  | 1C | 209  | 22   | 182   | 52   | 124 | 164 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.03 | 0.02 |
| 12  | 1D | -273 | 22   | -461  | 52   | 124 | 164 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.03 | 0.02 |
| 12  | 1I | 97   | -7   | -16   | -14  | 37  | 28  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| 12  | 1J | -161 | -7   | -263  | -14  | 37  | 28  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| 12  | 1K | 97   | 10   | -16   | 21   | 34  | 142 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 12  | 1L | -161 | 10   | -263  | 21   | 34  | 142 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 12  | 2  | -57  | 3    | -234  | 7    | 19  | 186 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 13  | 1A | 264  | -23  | 370   | -29  | 1   | 147 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |
| 13  | 1B | -306 | -23  | -543  | -29  | 1   | 147 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| 13  | 1C | 264  | 21   | 370   | 27   | 19  | 57  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 13  | 1D | -306 | 21   | -543  | 27   | 19  | 57  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 13  | 1I | 107  | -10  | 141   | -12  | 15  | 119 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 13  | 1J | -149 | -10  | -315  | -12  | 15  | 119 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 13  | 1K | 107  | 8    | 141   | 9    | 8   | 85  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13  | 1L | -149 | 8    | -315  | 9    | 8   | 85  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13  | 2  | -35  | -1   | -141  | -3   | 28  | 179 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 14  | 1A | 269  | -23  | 343   | -26  | 21  | 19  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.00 |
| 14  | 1B | -336 | -23  | -516  | -26  | 21  | 19  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.00 |
| 14  | 1C | 269  | 21   | 343   | 30   | 3   | 109 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.01 |
| 14  | 1D | -336 | 21   | -516  | 30   | 3   | 109 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 14  | 1I | 85   | -9   | 132   | -8   | 36  | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |
| 14  | 1J | -152 | -9   | -306  | -8   | 36  | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |
| 14  | 1K | 85   | 8    | 132   | 12   | 30  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 14  | 1L | -152 | 8    | -306  | 12   | 30  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 14  | 2  | -57  | -1   | -139  | 4    | 70  | 92  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

|  |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|-----|-------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 15 1A  | 132  | -20 | 300   | -65  | 161 | 124 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.02 |
| 15 1B  | -152 | -20 | -572  | -65  | 161 | 124 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.02 |
| 15 1C  | 132  | 22  | 300   | 74   | 141 | 399 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.02 | 0.04 |
| 15 1D  | -152 | 22  | -572  | 74   | 141 | 399 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.04 |
| 15 1I  | 59   | -7  | 44    | -20  | 47  | 28  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 15 1J  | -79  | -7  | -315  | -20  | 47  | 28  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 15 1K  | 59   | 8   | 44    | 29   | 44  | 230 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 15 1L  | -79  | 8   | -315  | 29   | 44  | 230 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 15 2   | -19  | 2   | -219  | 9    | 34  | 190 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 16 1A  | 154  | -32 | 730   | -142 | 6   | 576 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.24 | 0.02 | 0.06 |
| 16 1B  | -180 | -32 | -1090 | -142 | 6   | 576 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.06 |
| 16 1C  | 154  | 35  | 730   | 135  | 63  | 53  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.23 | 0.02 | 0.01 |
| 16 1D  | -180 | 35  | -1090 | 135  | 63  | 53  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.18 | 0.02 | 0.01 |
| 16 1I  | 62   | -12 | 163   | -55  | 15  | 366 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.04 |
| 16 1J  | -89  | -12 | -524  | -55  | 15  | 366 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.04 |
| 16 1K  | 62   | 14  | 163   | 49   | 32  | 164 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.02 |
| 16 1L  | -89  | 14  | -524  | 49   | 32  | 164 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.02 |
| 16 2   | -23  | 3   | -296  | -7   | 58  | 423 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 17 1A  | 209  | -19 | 183   | -45  | 34  | 125 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |
| 17 1B  | -273 | -19 | -462  | -45  | 34  | 125 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.01 |
| 17 1C  | 209  | 22  | 183   | 52   | 32  | 173 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.03 | 0.02 |
| 17 1D  | -273 | 22  | -462  | 52   | 32  | 173 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.03 | 0.02 |
| 17 1I  | 97   | -7  | -16   | -14  | 17  | 30  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| 17 1J  | -161 | -7  | -263  | -14  | 17  | 30  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| 17 1K  | 97   | 10  | -16   | 21   | 20  | 143 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 17 1L  | -161 | 10  | -263  | 21   | 20  | 143 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 17 2   | -57  | 3   | -234  | 7    | 19  | 186 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 18 1A  | 230  | -18 | 268   | -79  | 53  | 434 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.03 | 0.05 |
| 18 1B  | -263 | -18 | -595  | -79  | 53  | 434 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.03 | 0.05 |
| 18 1C  | 230  | 19  | 268   | 75   | 16  | 136 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.03 | 0.01 |
| 18 1D  | -263 | 19  | -595  | 75   | 16  | 136 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.03 | 0.01 |
| 18 1I  | 111  | -7  | 29    | -30  | 27  | 292 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| 18 1J  | -144 | -7  | -355  | -30  | 27  | 292 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 18 1K  | 111  | 9   | 29    | 27   | 17  | 179 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 18 1L  | -144 | 9   | -355  | 27   | 17  | 179 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 18 2   | -25  | 1   | -273  | -4   | 33  | 374 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 19 1A  | 276  | -23 | 344   | -26  | 21  | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.00 |
| 19 1B  | -343 | -23 | -517  | -26  | 21  | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.00 |
| 19 1C  | 276  | 21  | 344   | 30   | 3   | 110 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.01 |
| 19 1D  | -343 | 21  | -517  | 30   | 3   | 110 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 19 1I  | 88   | -9  | 133   | -8   | 36  | 46  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |
| 19 1J  | -155 | -9  | -306  | -8   | 36  | 46  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |
| 19 1K  | 88   | 8   | 133   | 13   | 30  | 79  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 19 1L  | -155 | 8   | -306  | 13   | 30  | 79  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 19 2   | -57  | -1  | -139  | 4    | 69  | 93  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 20 1A  | 270  | -23 | 383   | -29  | 1   | 149 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |
| 20 1B  | -312 | -23 | -559  | -29  | 1   | 149 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| 20 1C  | 270  | 21  | 383   | 27   | 19  | 58  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 20 1D  | -312 | 21  | -559  | 27   | 19  | 58  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 20 1I  | 108  | -10 | 146   | -12  | 15  | 120 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 20 1J  | -150 | -10 | -323  | -12  | 15  | 120 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 20 1K  | 108  | 8   | 146   | 9    | 8   | 87  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 1L  | -150 | 8   | -323  | 9    | 8   | 87  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 2   | -36  | -1  | -143  | -3   | 27  | 181 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 21 1A  | 364  | -48 | 368   | -22  | 235 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.04 | 0.03 |
| 21 1B  | -247 | -48 | -326  | -22  | 235 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.04 | 0.03 |
| 21 1C  | 364  | 40  | 368   | 16   | 10  | 32  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.04 | 0.00 |
| 21 1D  | -247 | 40  | -326  | 16   | 10  | 32  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.04 | 0.00 |
| 21 1I  | 215  | -19 | 190   | -13  | 154 | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 21 1J  | -98  | -19 | -148  | -13  | 154 | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 21 1K  | 215  | 11  | 190   | 6    | 73  | 40  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 21 1L  | -98  | 11  | -148  | 6    | 73  | 40  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 21 2   | 94   | -5  | 35    | -4   | 152 | 62  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |      |     |       |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1** Tabella: **Platea**  
Descrizione: **Platea**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro sup.: **4.3** cm Copriferro inf.: **4.3** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **16** mm dxx base inf.: **16** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **16** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **16** mm dyy base inf.: **16** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **16** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb.   | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz (Mxx) | Vz (Myy) | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza |      |         |
|---|----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|---------|
|   | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m     | kg/m     | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                 | txy  | Vz/Vrd1 |
| 1 1A  | 0        | -203       | 0        | -191       | 641      | 1410     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.08    |
| 1 1B  | 0        | -203       | 0        | -191       | 641      | 1410     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.08    |
| 1 1C  | 0        | 308        | 0        | 303        | 77       | 544      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                 | 0.00 | 0.03    |
| 1 1D  | 0        | 308        | 0        | 303        | 77       | 544      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                 | 0.00 | 0.03    |
| 1 1I  | 0        | -108       | 0        | -118       | 847      | 1189     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.07    |
| 1 1J  | 0        | -108       | 0        | -118       | 847      | 1189     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.07    |
| 1 1K  | 0        | 213        | 0        | 230        | 442      | 659      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.09                 | 0.00 | 0.04    |
| 1 1L  | 0        | 213        | 0        | 230        | 442      | 659      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.09                 | 0.00 | 0.04    |
| 1 2   | 0        | 72         | 0        | 76         | 1153     | 1234     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.07    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 2 1A  | 0        | -111       | 0        | -111       | 1084     | 792      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.06    |
| 2 1B  | 0        | -111       | 0        | -111       | 1084     | 792      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.06    |
| 2 1C  | 0        | 203        | 0        | 200        | 1639     | 314      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.10    |
| 2 1D  | 0        | 203        | 0        | 200        | 1639     | 314      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.10    |
| 2 1I  | 0        | -93        | 0        | -124       | 873      | 877      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.05    |
| 2 1J  | 0        | -93        | 0        | -124       | 873      | 877      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.05    |
| 2 1K  | 0        | 185        | 0        | 213        | 1120     | 500      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.07    |
| 2 1L  | 0        | 185        | 0        | 213        | 1120     | 500      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.07    |
| 2 2   | 0        | 64         | 0        | 62         | 1063     | 1133     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.07    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 3 1A  | 0        | -117       | 0        | -30        | 1233     | 565      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.07    |
| 3 1B  | 0        | -117       | 0        | -30        | 1233     | 565      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.07    |
| 3 1C  | 0        | 212        | 0        | 160        | 1479     | 975      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.09    |
| 3 1D  | 0        | 212        | 0        | 160        | 1479     | 975      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.09    |
| 3 1I  | 0        | -83        | 0        | -63        | 970      | 259      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.06    |
| 3 1J  | 0        | -83        | 0        | -63        | 970      | 259      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.06    |
| 3 1K  | 0        | 178        | 0        | 194        | 1146     | 822      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.07    |
| 3 1L  | 0        | 178        | 0        | 194        | 1146     | 822      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.07    |
| 3 2   | 0        | 66         | 0        | 91         | 1188     | 495      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.07    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 4 1A  | 0        | -132       | 0        | -51        | 823      | 404      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.05    |
| 4 1B  | 0        | -132       | 0        | -51        | 823      | 404      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.05    |
| 4 1C  | 0        | 214        | 0        | 97         | 569      | 23       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.03    |
| 4 1D  | 0        | 214        | 0        | 97         | 569      | 23       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.03    |
| 4 1I  | 0        | -45        | 0        | -44        | 667      | 140      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 1J  | 0        | -45        | 0        | -44        | 667      | 140      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 1K  | 0        | 128        | 0        | 89         | 613      | 169      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 1L  | 0        | 128        | 0        | 89         | 613      | 169      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 2   | 0        | 57         | 0        | 31         | 823      | 158      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.05    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 5 1A  | 0        | -177       | 0        | -103       | 818      | 163      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.05    |
| 5 1B  | 0        | -177       | 0        | -103       | 818      | 163      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.05    |
| 5 1C  | 0        | 277        | 0        | 223        | 304      | 1231     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                 | 0.00 | 0.07    |
| 5 1D  | 0        | 277        | 0        | 223        | 304      | 1231     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                 | 0.00 | 0.07    |
| 5 1I  | 0        | -91        | 0        | -59        | 903      | 312      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.05    |
| 5 1J  | 0        | -91        | 0        | -59        | 903      | 312      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.05    |
| 5 1K  | 0        | 191        | 0        | 180        | 608      | 938      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.06    |
| 5 1L  | 0        | 191        | 0        | 180        | 608      | 938      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.06    |
| 5 2   | 0        | 69         | 0        | 82         | 1224     | 793      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.07    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 6 1A  | 0        | -154       | 0        | -177       | 665      | 1406     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 1B  | 0        | -154       | 0        | -177       | 665      | 1406     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 1C  | 0        | 266        | 0        | 289        | 2036     | 758      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                 | 0.00 | 0.12    |
| 6 1D  | 0        | 266        | 0        | 289        | 2036     | 758      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                 | 0.00 | 0.12    |
| 6 1I  | 0        | -63        | 0        | -105       | 398      | 1291     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 1J  | 0        | -63        | 0        | -105       | 398      | 1291     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 1K  | 0        | 175        | 0        | 218        | 1276     | 853      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 1L  | 0        | 175        | 0        | 218        | 1276     | 853      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 2   | 0        | 76         | 0        | 77         | 762      | 1459     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.09    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 7 1A  | 0        | -57        | 0        | -48        | 239      | 1016     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.06    |
| 7 1B  | 0        | -57        | 0        | -48        | 239      | 1016     | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.06    |
| 7 1C  | 0        | 86         | 0        | 147        | 239      | 538      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                 | 0.00 | 0.03    |
| 7 1D  | 0        | 86         | 0        | 147        | 239      | 538      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                 | 0.00 | 0.03    |

|  |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7  | 1I | 0 | -18  | 0 | -48  | 87   | 978  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 7  | 1J | 0 | -18  | 0 | -48  | 87   | 978  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 7  | 1K | 0 | 47   | 0 | 146  | 87   | 614  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.04 |
| 7  | 1L | 0 | 47   | 0 | 146  | 87   | 614  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.04 |
| 7  | 2  | 0 | 19   | 0 | 67   | 0    | 1094 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8  | 1A | 0 | -154 | 0 | -177 | 665  | 1055 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 8  | 1B | 0 | -154 | 0 | -177 | 665  | 1055 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 8  | 1C | 0 | 266  | 0 | 289  | 2036 | 407  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 8  | 1D | 0 | 266  | 0 | 289  | 2036 | 407  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 8  | 1I | 0 | -63  | 0 | -105 | 398  | 1164 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 8  | 1J | 0 | -63  | 0 | -105 | 398  | 1164 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 8  | 1K | 0 | 175  | 0 | 218  | 1276 | 726  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 8  | 1L | 0 | 175  | 0 | 218  | 1276 | 726  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 8  | 2  | 0 | 76   | 0 | 77   | 762  | 1459 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9  | 1A | 0 | -203 | 0 | -191 | 880  | 1649 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.10 |
| 9  | 1B | 0 | -203 | 0 | -191 | 880  | 1649 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.10 |
| 9  | 1C | 0 | 308  | 0 | 303  | 317  | 783  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.05 |
| 9  | 1D | 0 | 308  | 0 | 303  | 317  | 783  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.05 |
| 9  | 1I | 0 | -108 | 0 | -118 | 934  | 1276 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 9  | 1J | 0 | -108 | 0 | -118 | 934  | 1276 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 9  | 1K | 0 | 213  | 0 | 230  | 529  | 746  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.04 |
| 9  | 1L | 0 | 213  | 0 | 230  | 529  | 746  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.04 |
| 9  | 2  | 0 | 72   | 0 | 76   | 1153 | 1234 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10   | 1A | 0 | -178 | 0 | -58  | 163  | 570  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 10   | 1B | 0 | -178 | 0 | -58  | 163  | 570  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 10   | 1C | 0 | 267  | 0 | 188  | 498  | 862  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 10   | 1D | 0 | 267  | 0 | 188  | 498  | 862  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 10   | 1I | 0 | -119 | 0 | -71  | 505  | 191  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 10   | 1J | 0 | -119 | 0 | -71  | 505  | 191  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 10   | 1K | 0 | 209  | 0 | 201  | 627  | 588  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| 10   | 1L | 0 | 209  | 0 | 201  | 627  | 588  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| 10   | 2  | 0 | 61   | 0 | 91   | 1023 | 270  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11   | 1A | 0 | -150 | 0 | -32  | 160  | 1475 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |
| 11   | 1B | 0 | -150 | 0 | -32  | 160  | 1475 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |
| 11   | 1C | 0 | 127  | 0 | 139  | 160  | 1283 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| 11   | 1D | 0 | 127  | 0 | 139  | 160  | 1283 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| 11   | 1I | 0 | -124 | 0 | -17  | 69   | 680  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 11   | 1J | 0 | -124 | 0 | -17  | 69   | 680  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 11   | 1K | 0 | 102  | 0 | 124  | 69   | 431  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 11   | 1L | 0 | 102  | 0 | 124  | 69   | 431  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 11   | 2  | 0 | -18  | 0 | 75   | 0    | 59   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12   | 1A | 0 | -98  | 0 | -62  | 209  | 904  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 12   | 1B | 0 | -98  | 0 | -62  | 209  | 904  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 12   | 1C | 0 | 187  | 0 | 117  | 473  | 617  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 12   | 1D | 0 | 187  | 0 | 117  | 473  | 617  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 12   | 1I | 0 | -43  | 0 | -50  | 142  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 12   | 1J | 0 | -43  | 0 | -50  | 142  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 12   | 1K | 0 | 132  | 0 | 105  | 445  | 358  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 12   | 1L | 0 | 132  | 0 | 105  | 445  | 358  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 12   | 2  | 0 | 60   | 0 | 38   | 574  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13   | 1A | 0 | -103 | 0 | -59  | 142  | 867  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 13   | 1B | 0 | -103 | 0 | -59  | 142  | 867  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 13   | 1C | 0 | 114  | 0 | 105  | 142  | 1050 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 13   | 1D | 0 | 114  | 0 | 105  | 142  | 1050 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 13   | 1I | 0 | -64  | 0 | -31  | 52   | 314  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 13   | 1J | 0 | -64  | 0 | -31  | 52   | 314  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 13   | 1K | 0 | 76   | 0 | 77   | 52   | 304  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 13   | 1L | 0 | 76   | 0 | 77   | 52   | 304  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 13   | 2  | 0 | 6    | 0 | 31   | 0    | 81   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14   | 1A | 0 | -178 | 0 | -58  | 483  | 570  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 14   | 1B | 0 | -178 | 0 | -58  | 483  | 570  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 14   | 1C | 0 | 267  | 0 | 189  | 818  | 862  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 14   | 1D | 0 | 267  | 0 | 189  | 818  | 862  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 14   | 1I | 0 | -119 | 0 | -72  | 642  | 192  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 14   | 1J | 0 | -119 | 0 | -72  | 642  | 192  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 14   | 1K | 0 | 209  | 0 | 202  | 764  | 588  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 14   | 1L | 0 | 209  | 0 | 202  | 764  | 588  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 14   | 2  | 0 | 61   | 0 | 91   | 1023 | 270  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15   | 1A | 0 | -146 | 0 | -117 | 50   | 60   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| 15   | 1B | 0 | -146 | 0 | -117 | 50   | 60   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| 15   | 1C | 0 | 248  | 0 | 236  | 1160 | 754  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |

|   |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 15  | 1D | 0 | 248  | 0 | 236  | 1160 | 754  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 15  | 1I | 0 | -60  | 0 | -59  | 261  | 241  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 15  | 1J | 0 | -60  | 0 | -59  | 261  | 241  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 15  | 1K | 0 | 163  | 0 | 178  | 911  | 754  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 15  | 1L | 0 | 163  | 0 | 178  | 911  | 754  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 15  | 2  | 0 | 70   | 0 | 81   | 728  | 813  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16  | 1A | 0 | -98  | 0 | -62  | 76   | 904  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 16  | 1B | 0 | -98  | 0 | -62  | 76   | 904  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 16  | 1C | 0 | 187  | 0 | 117  | 758  | 617  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 16  | 1D | 0 | 187  | 0 | 117  | 758  | 617  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 16  | 1I | 0 | -43  | 0 | -50  | 245  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 16  | 1J | 0 | -43  | 0 | -50  | 245  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 16  | 1K | 0 | 132  | 0 | 105  | 548  | 358  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 16  | 1L | 0 | 132  | 0 | 105  | 548  | 358  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 16  | 2  | 0 | 60   | 0 | 38   | 574  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17  | 1A | 0 | -69  | 0 | -37  | 445  | 144  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 17  | 1B | 0 | -69  | 0 | -37  | 445  | 144  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 17  | 1C | 0 | 101  | 0 | 151  | 445  | 741  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.04 |
| 17  | 1D | 0 | 101  | 0 | 151  | 445  | 741  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.04 |
| 17  | 1I | 0 | -21  | 0 | -21  | 172  | 245  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 17  | 1J | 0 | -21  | 0 | -21  | 172  | 245  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 17  | 1K | 0 | 53   | 0 | 134  | 172  | 670  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 17  | 1L | 0 | 53   | 0 | 134  | 172  | 670  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 17  | 2  | 0 | 21   | 0 | 77   | 0    | 636  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18  | 1A | 0 | -146 | 0 | -117 | 555  | 291  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 18  | 1B | 0 | -146 | 0 | -117 | 555  | 291  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 18  | 1C | 0 | 248  | 0 | 236  | 555  | 1105 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 18  | 1D | 0 | 248  | 0 | 236  | 555  | 1105 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 18  | 1I | 0 | -60  | 0 | -59  | 20   | 369  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 18  | 1J | 0 | -60  | 0 | -59  | 20   | 369  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 18  | 1K | 0 | 163  | 0 | 178  | 670  | 881  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 18  | 1L | 0 | 163  | 0 | 178  | 670  | 881  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 18  | 2  | 0 | 70   | 0 | 81   | 728  | 813  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19  | 1A | 0 | -117 | 0 | -30  | 1072 | 835  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 19  | 1B | 0 | -117 | 0 | -30  | 1072 | 835  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 19  | 1C | 0 | 212  | 0 | 160  | 1319 | 1245 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 19  | 1D | 0 | 212  | 0 | 160  | 1319 | 1245 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 19  | 1I | 0 | -83  | 0 | -63  | 901  | 374  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 19  | 1J | 0 | -83  | 0 | -63  | 901  | 374  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 19  | 1K | 0 | 178  | 0 | 194  | 1077 | 938  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 19  | 1L | 0 | 178  | 0 | 194  | 1077 | 938  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 19  | 2  | 0 | 66   | 0 | 91   | 1188 | 495  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20  | 1A | 0 | -132 | 0 | -51  | 680  | 1182 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 20  | 1B | 0 | -132 | 0 | -51  | 680  | 1182 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 20  | 1C | 0 | 214  | 0 | 97   | 427  | 755  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| 20  | 1D | 0 | 214  | 0 | 97   | 427  | 755  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| 20  | 1I | 0 | -45  | 0 | -44  | 615  | 457  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 20  | 1J | 0 | -45  | 0 | -44  | 615  | 457  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 20  | 1K | 0 | 128  | 0 | 89   | 561  | 486  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 20  | 1L | 0 | 128  | 0 | 89   | 561  | 486  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 20  | 2  | 0 | 57   | 0 | 31   | 823  | 158  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21  | 1A | 0 | -177 | 0 | -103 | 978  | 585  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 21  | 1B | 0 | -177 | 0 | -103 | 978  | 585  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 21  | 1C | 0 | 277  | 0 | 223  | 464  | 483  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 21  | 1D | 0 | 277  | 0 | 223  | 464  | 483  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 21  | 1I | 0 | -91  | 0 | -59  | 972  | 22   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 21  | 1J | 0 | -91  | 0 | -59  | 972  | 22   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 21  | 1K | 0 | 191  | 0 | 180  | 676  | 648  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 21  | 1L | 0 | 191  | 0 | 180  | 676  | 648  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 21  | 2  | 0 | 69   | 0 | 82   | 1224 | 793  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22  | 1A | 0 | -111 | 0 | -111 | 1084 | 792  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 22  | 1B | 0 | -111 | 0 | -111 | 1084 | 792  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 22  | 1C | 0 | 203  | 0 | 200  | 1639 | 314  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.10 |
| 22  | 1D | 0 | 203  | 0 | 200  | 1639 | 314  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.10 |
| 22  | 1I | 0 | -93  | 0 | -124 | 873  | 876  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 22  | 1J | 0 | -93  | 0 | -124 | 873  | 876  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 22  | 1K | 0 | 185  | 0 | 213  | 1120 | 501  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.07 |
| 22  | 1L | 0 | 185  | 0 | 213  | 1120 | 501  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.07 |
| 22  | 2  | 0 | 64   | 0 | 62   | 1063 | 1133 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23  | 1A | 0 | -191 | 0 | -108 | 615  | 650  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 23  | 1B | 0 | -191 | 0 | -108 | 615  | 650  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |

|    |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 23 | 1C | 0 | 259  | 0 | 179  | 788  | 397  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 23 | 1D | 0 | 259  | 0 | 179  | 788  | 397  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 23 | 1I | 0 | -134 | 0 | -126 | 774  | 755  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 23 | 1J | 0 | -134 | 0 | -126 | 774  | 755  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 23 | 1K | 0 | 203  | 0 | 198  | 854  | 557  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 23 | 1L | 0 | 203  | 0 | 198  | 854  | 557  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 23 | 2  | 0 | 47   | 0 | 50   | 1210 | 1007 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |

Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

|    |    |   |      |   |     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|----|---|------|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 24 | 1A | 0 | -178 | 0 | -58 | 0 | 1810 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.11 |
| 24 | 1B | 0 | -178 | 0 | -58 | 0 | 1810 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.11 |
| 24 | 1C | 0 | 111  | 0 | 92  | 0 | 1703 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 24 | 1D | 0 | 111  | 0 | 92  | 0 | 1703 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 24 | 1I | 0 | -165 | 0 | -30 | 0 | 892  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 24 | 1J | 0 | -165 | 0 | -30 | 0 | 892  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 24 | 1K | 0 | 98   | 0 | 64  | 0 | 842  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 24 | 1L | 0 | 98   | 0 | 64  | 0 | 842  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 24 | 2  | 0 | -49  | 0 | 25  | 0 | 467  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |

Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

|    |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 25 | 1A | 0 | -191 | 0 | -108 | 615  | 650  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 25 | 1B | 0 | -191 | 0 | -108 | 615  | 650  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 25 | 1C | 0 | 259  | 0 | 179  | 788  | 397  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 25 | 1D | 0 | 259  | 0 | 179  | 788  | 397  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 25 | 1I | 0 | -134 | 0 | -126 | 774  | 755  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 25 | 1J | 0 | -134 | 0 | -126 | 774  | 755  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 25 | 1K | 0 | 203  | 0 | 198  | 854  | 558  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 25 | 1L | 0 | 203  | 0 | 198  | 854  | 558  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 25 | 2  | 0 | 47   | 0 | 50   | 1210 | 1007 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |

Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (N, M), IR txy, IR Vz/Vrd1)

GUSCI

| Gruppo | El. | NC | N, M | txy  | Vz/Vrd1 | Note |
|--------|-----|----|------|------|---------|------|
|        |     |    | IR   | IR   | IR      |      |
| 3      | 2   | 1A | 0.31 | --   | --      |      |
| 3      | 1   | 1A | --   | 0.05 | --      |      |
| 1      | 6   | 1C | --   | --   | 0.12    |      |

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **1** Descrizione: Parete semplice n. **1**  
Larghezza: **265.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **335.0** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |                    |      | aswta | PASSO |
|-------------|----------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|------|------|-------|----------------------|--------------------|------|-------|-------|
|             |          |       |      |        |       |                 |       |      |      |       | Fx,M                 | Bielle             | V,Mx |       |       |
|             |          | kg    |      | kg * m |       | cm <sup>2</sup> |       |      |      |       |                      | cm <sup>2</sup> /m | cm   |       |       |
| 1           | 1A       | -59   | 4497 | 404    | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02               | 0.23 | 0.00  | --    |
| 1           | 1B       | -59   | 4257 | 404    | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02               | 0.22 | 0.00  | --    |
| 1           | 1C       | -59   | 4497 | -317   | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02               | 0.23 | 0.00  | --    |
| 1           | 1D       | -59   | 4257 | -317   | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02               | 0.22 | 0.00  | --    |
| 1           | 1E       | -3755 | 4497 | 404    | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02               | 0.23 | 0.00  | --    |
| 1           | 1F       | -3755 | 4257 | 404    | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02               | 0.22 | 0.00  | --    |
| 1           | 1G       | -3755 | 4497 | -317   | 2587  | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02               | 0.23 | 0.00  | --    |
| 1           | 1H       | -3755 | 4257 | -317   | -2028 | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02               | 0.22 | 0.00  | --    |
| 1           | 1I       | -1578 | 1149 | 77     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.06 | 0.00  | --    |
| 1           | 1J       | -1578 | 909  | 77     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.05 | 0.00  | --    |
| 1           | 1K       | -1578 | 1149 | 10     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.06 | 0.00  | --    |
| 1           | 1L       | -1578 | 909  | 10     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00               | 0.05 | 0.00  | --    |
| 1           | 1M       | -2236 | 1149 | 77     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.06 | 0.00  | --    |
| 1           | 1N       | -2236 | 909  | 77     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.05 | 0.00  | --    |
| 1           | 1O       | -2236 | 1149 | 10     | 537   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.06 | 0.00  | --    |
| 1           | 1P       | -2236 | 909  | 10     | 22    | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00               | 0.05 | 0.00  | --    |
| 1           | 2        | -3136 | 199  | 15     | 489   | 15.83           | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.00                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|     |    |       |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|-----|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 1/2 | 1A | -556  | 2844 | 897  | 2539  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1B | -556  | 2524 | 897  | -1265 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1C | -556  | 2844 | -743 | 2539  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1D | -556  | 2524 | -743 | -1265 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1E | -8668 | 2844 | 897  | 2539  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1F | -8668 | 2524 | 897  | -1265 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1G | -8668 | 2844 | -743 | 2539  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1H | -8668 | 2524 | -743 | -1265 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1I | -3464 | 2245 | 138  | 3170  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1J | -3464 | 1925 | 138  | -1895 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1K | -3464 | 2245 | 17   | 3170  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1L | -3464 | 1925 | 17   | -1895 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1M | -5761 | 2245 | 138  | 3170  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1N | -5761 | 1925 | 138  | -1895 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1O | -5761 | 2245 | 17   | 3170  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1P | -5761 | 1925 | 17   | -1895 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 2  | -6631 | 236  | 80   | 984   | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |       |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -1054  | 1191 | 1390  | 2491  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -1054  | 792  | 1390  | -501  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -1054  | 1191 | -1168 | 2491  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -1054  | 792  | -1168 | -501  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -13582 | 1191 | 1390  | 2491  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -13582 | 792  | 1390  | -501  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -13582 | 1191 | -1168 | 2491  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -13582 | 792  | -1168 | -501  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -5350  | 3341 | 198   | 5802  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -5350  | 2942 | 198   | -3813 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -5350  | 3341 | 24    | 5802  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -5350  | 2942 | 24    | -3813 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -9286  | 3341 | 198   | 5802  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -9286  | 2942 | 198   | -3813 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -9286  | 3341 | 24    | 5802  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -9286  | 2942 | 24    | -3813 | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -10126 | 272  | 146   | 1479  | 15.83 | 15.83 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **2** Descrizione: Parete semplice n. **2**  
Larghezza: **161.3** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **385.0** cm

| P o s | c. c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo            | Indice di resistenza |      |                    | aswta | PASSO |
|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|------|------|------------------|----------------------|------|--------------------|-------|-------|
|       |       | kg    |      | kg * m |       | cm <sup>2</sup> |       |      |      | Fx,M Bielle V,Mx |                      |      | cm <sup>2</sup> /m | cm    |       |
| l     | 1A    | -726  | 2947 | -15    | 1208  | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1B    | -726  | 2939 | -15    | -1166 | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1C    | -726  | 2947 | -40    | 1208  | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1D    | -726  | 2939 | -40    | -1166 | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1E    | -943  | 2947 | -15    | 1208  | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1F    | -943  | 2939 | -15    | -1166 | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1G    | -943  | 2947 | -40    | 1208  | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1H    | -943  | 2939 | -40    | -1166 | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.03                 | 0.02 | 0.23               | 0.00  | --    |
| l     | 1I    | -314  | 13   | -2     | 34    | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.00                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1J    | -314  | 4    | -2     | 7     | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.00                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1K    | -314  | 13   | -53    | 34    | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1L    | -314  | 4    | -53    | 7     | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1M    | -1355 | 13   | -2     | 34    | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.00                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1N    | -1355 | 4    | -2     | 7     | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.00                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1O    | -1355 | 13   | -53    | 34    | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1P    | -1355 | 4    | -53    | 7     | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 2     | -1388 | 6    | -70    | 30    | 10.18           | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 3                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=18 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |       |      |     |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|-------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -3250 | 3655 | 71  | 2153  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -3250 | 3650 | 71  | -2132 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -3250 | 3655 | 59  | 2153  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -3250 | 3650 | 59  | -2132 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -3359 | 3655 | 71  | 2153  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -3359 | 3650 | 71  | -2132 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -3359 | 3655 | 59  | 2153  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -3359 | 3650 | 59  | -2132 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -679  | 7    | 146 | 17    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -679  | 2    | 146 | 4     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -679  | 7    | -16 | 17    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -679  | 2    | -16 | 4     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -5931 | 7    | 146 | 17    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -5931 | 2    | 146 | 4     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -5931 | 7    | -16 | 17    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -5931 | 2    | -16 | 4     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -4606 | 3    | 72  | 15    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=18 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |     |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -5775  | 4362 | 158 | 3098  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -5775  | 4362 | 158 | -3098 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -5775  | 4362 | 158 | 3098  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -5775  | 4362 | 158 | -3098 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -5776  | 4362 | 158 | 3098  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -5776  | 4362 | 158 | -3098 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -5776  | 4362 | 158 | 3098  | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -5776  | 4362 | 158 | -3098 | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.03 | 0.32 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -1044  | 0    | 294 | 0     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -1044  | 0    | 294 | -0    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -1044  | 0    | 21  | 0     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -1044  | 0    | 21  | -0    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -10507 | 0    | 294 | 0     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -10507 | 0    | 294 | -0    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -10507 | 0    | 21  | 0     | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -10507 | 0    | 21  | -0    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -7824  | 0    | 214 | -0    | 10.18 | 10.18 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=18 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **3** Descrizione: Parete semplice n. **3**  
Larghezza: **265.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **335.0** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx       | V    | My       | Mz    | APOST    | AANT            | AINF   | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta | PASSO |
|-------------|----------|----------|------|----------|-------|----------|-----------------|--|------|-------|----------------------|--------|------|-------|-------|
|             |          |          |      |          |       |          |                 |  |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx |       |       |
|             |          | kg       |      | kg * m   |       |          | cm <sup>2</sup> |  |      |       |                      |        |      |       |       |
| l           | 1A       | -36      | 4498 | 317      | 2569  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.23 | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -36      | 4258 | 317      | -2004 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -36      | 4498 | -404     | 2569  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02   | 0.23 | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -36      | 4258 | -404     | -2004 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -3772    | 4498 | 317      | 2569  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.23 | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -3772    | 4258 | 317      | -2004 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -3772    | 4498 | -404     | 2569  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02   | 0.23 | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -3772    | 4258 | -404     | -2004 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.02   | 0.22 | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -1576    | 1149 | -10      | 542   | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -1576    | 909  | -10      | 23    | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -1576    | 1149 | -77      | 542   | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -1576    | 909  | -77      | 23    | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -2231    | 1149 | -10      | 542   | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -2231    | 909  | -10      | 23    | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -2231    | 1149 | -77      | 542   | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -2231    | 909  | -77      | 23    | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -3132    | 199  | -14      | 494   | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 3     | 0.00                 | 0.00   | 0.01 | 0.00  | --    |
| apost= --   |          | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |                 | (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |       |                      |        |      |       |       |
| ½           | 1A       | -545     | 2844 | 743      | 2530  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.15 | 0.00  | --    |
| ½           | 1B       | -545     | 2525 | 743      | -1253 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| ½           | 1C       | -545     | 2844 | -897     | 2530  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.09                 | 0.01   | 0.15 | 0.00  | --    |
| ½           | 1D       | -545     | 2525 | -897     | -1253 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.08                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| ½           | 1E       | -8677    | 2844 | 743      | 2530  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| ½           | 1F       | -8677    | 2525 | 743      | -1253 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.12 | 0.00  | --    |
| ½           | 1G       | -8677    | 2844 | -897     | 2530  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.08                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| ½           | 1H       | -8677    | 2525 | -897     | -1253 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.12 | 0.00  | --    |
| ½           | 1I       | -3463    | 2245 | -17      | 3172  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.11 | 0.00  | --    |
| ½           | 1J       | -3463    | 1925 | -17      | -1895 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| ½           | 1K       | -3463    | 2245 | -137     | 3172  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.11 | 0.00  | --    |
| ½           | 1L       | -3463    | 1925 | -137     | -1895 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| ½           | 1M       | -5759    | 2245 | -17      | 3172  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.11 | 0.00  | --    |
| ½           | 1N       | -5759    | 1925 | -17      | -1895 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| ½           | 1O       | -5759    | 2245 | -137     | 3172  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.11 | 0.00  | --    |
| ½           | 1P       | -5759    | 1925 | -137     | -1895 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| ½           | 2        | -6629    | 235  | -80      | 986   | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 3     | 0.01                 | 0.00   | 0.01 | 0.00  | --    |
| apost= --   |          | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |                 | (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |       |                      |        |      |       |       |
| 0           | 1A       | -1054    | 1191 | 1168     | 2491  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.11                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| 0           | 1B       | -1054    | 792  | 1168     | -502  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.10                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| 0           | 1C       | -1054    | 1191 | -1390    | 2491  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.12                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| 0           | 1D       | -1054    | 792  | -1390    | -502  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.12                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| 0           | 1E       | -13582   | 1191 | 1168     | 2491  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.10                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| 0           | 1F       | -13582   | 792  | 1168     | -502  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.09                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| 0           | 1G       | -13582   | 1191 | -1390    | 2491  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.11                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| 0           | 1H       | -13582   | 792  | -1390    | -502  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.11                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| 0           | 1I       | -5350    | 3341 | -24      | 5803  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.17 | 0.00  | --    |
| 0           | 1J       | -5350    | 2941 | -24      | -3813 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.15 | 0.00  | --    |
| 0           | 1K       | -5350    | 3341 | -198     | 5803  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.17 | 0.00  | --    |
| 0           | 1L       | -5350    | 2941 | -198     | -3813 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.15 | 0.00  | --    |
| 0           | 1M       | -9286    | 3341 | -24      | 5803  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.16 | 0.00  | --    |
| 0           | 1N       | -9286    | 2941 | -24      | -3813 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| 0           | 1O       | -9286    | 3341 | -198     | 5803  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.16 | 0.00  | --    |
| 0           | 1P       | -9286    | 2941 | -198     | -3813 | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| 0           | 2        | -10126   | 272  | -146     | 1479  | 15.83    | 15.83           | 2.26   | 2.26 | 3     | 0.01                 | 0.00   | 0.01 | 0.00  | --    |
| apost= --   |          | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |                 | (e arm. base=28 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |       |                      |        |      |       |       |

---

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (Fx, M), IR Bielle (taglio))

## PARETI SEMPLICI

| Gruppo | Parete | Posizione | NC | Fx, M | Bielle | Note |
|--------|--------|-----------|----|-------|--------|------|
|        |        |           |    | IR    | IR     |      |
| 2      | 1      | in basso  | 1A | 0.12  | --     |      |
| 2      | 2      | in basso  | 1A | --    | 0.03   |      |

## 1.2.3 VERIFICHE SLE

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Solette**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif.\_globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy        | Myy        | Axx inf.    | Axx sup. | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf    | w  | Note                           |
|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|--------|-------|----|--------------------------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |          | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |       | mm |                                |
| 1 3       | 80       | 7          | 20         | -2         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.00  | 82.1  |    | indir.                         |
| 1 4       | 69       | 7          | 17         | -2         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.03  | 77.0  |    | indir.                         |
| 1 5       | 66       | 7          | 16         | -2         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.04  | 75.6  |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 2 3       | 173      | -9         | 27         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.05  | 142.9 |    | indir.                         |
| 2 4       | 147      | -9         | 24         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.13  | 128.2 |    | indir.                         |
| 2 5       | 141      | -9         | 23         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.14  | 124.6 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 3 3       | 163      | 20         | -1         | 0          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.91  | 199.3 |    | indir.                         |
| 3 4       | 139      | 20         | -1         | 0          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.00  | 188.7 |    | indir.                         |
| 3 5       | 133      | 20         | -1         | 0          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.03  | 186.4 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 4 3       | 173      | -9         | 27         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.05  | 142.8 |    | indir.                         |
| 4 4       | 147      | -9         | 24         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.12  | 128.2 |    | indir.                         |
| 4 5       | 141      | -9         | 23         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.14  | 124.6 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 5 3       | 141      | -6         | 32         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.56  | 108.2 |    | indir.                         |
| 5 4       | 119      | -6         | 28         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.66  | 96.6  |    | indir.                         |
| 5 5       | 114      | -6         | 27         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.68  | 93.8  |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 6 3       | 139      | 15         | 11         | 4          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.20  | 159.3 |    | indir.                         |
| 6 4       | 118      | 15         | 10         | 4          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.27  | 150.1 |    | indir.                         |
| 6 5       | 113      | 15         | 10         | 4          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.28  | 147.9 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 7 3       | 141      | -6         | 32         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.56  | 108.2 |    | indir.                         |
| 7 4       | 119      | -6         | 28         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.66  | 96.6  |    | indir.                         |
| 7 5       | 114      | -6         | 27         | 2          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.68  | 93.8  |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 8 3       | 70       | -4         | 26         | -3         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.49  | 59.6  |    | indir.                         |
| 8 4       | 60       | -4         | 22         | -3         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.52  | 54.2  |    | indir.                         |
| 8 5       | 58       | -4         | 21         | -3         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.52  | 52.9  |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 9 3       | -17      | 2          | -221       | -5         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.87  | 5.5   |    | indir.                         |
| 9 4       | -14      | 1          | -188       | -4         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.68  | 2.5   |    | indir.                         |
| 9 5       | -13      | 1          | -180       | -3         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.64  | 1.7   |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 10 3      | -19      | 1          | -204       | -3         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.69  | -9.0  |    | indir.                         |
| 10 4      | -17      | 1          | -172       | -2         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.54  | -7.2  |    | indir.                         |
| 10 5      | -16      | 1          | -164       | -2         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.50  | -6.8  |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 11 3      | -14      | 2          | -164       | 6          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.82  | 4.0   |    | indir.                         |
| 11 4      | -11      | 1          | -141       | 5          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.66  | 1.6   |    | indir.                         |
| 11 5      | -10      | 1          | -136       | 4          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.62  | 1.0   |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 12 3      | -42      | 2          | -175       | 5          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.75  | -9.1  |    | indir.                         |
| 12 4      | -34      | 2          | -147       | 4          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.60  | -7.4  |    | indir.                         |
| 12 5      | -32      | 2          | -140       | 3          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.56  | -7.0  |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 13 3      | -26      | -1         | -105       | -2         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -0.38  | -4.8  |    | indir.                         |

|  |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
|--|---|-----|----|------|----|------|------|------|------|-------|------|--------|
| 13   | 4 | -22 | -1 | -90  | -1 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.31 | -4.0 | indir. |
| 13   | 5 | -21 | -1 | -87  | -1 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.29 | -3.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 14   | 3 | -43 | -1 | -104 | 3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.44 | -5.4 | indir. |
| 14   | 4 | -35 | -1 | -90  | 2  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.36 | -4.5 | indir. |
| 14   | 5 | -33 | -1 | -87  | 2  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.34 | -4.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 15   | 3 | -14 | 2  | -164 | 6  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.82 | 4.0  | indir. |
| 15   | 4 | -11 | 1  | -141 | 5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.66 | 1.6  | indir. |
| 15   | 5 | -10 | 1  | -136 | 4  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.62 | 1.0  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 16   | 3 | -17 | 2  | -221 | -5 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.87 | 5.5  | indir. |
| 16   | 4 | -14 | 1  | -188 | -4 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.68 | 2.5  | indir. |
| 16   | 5 | -13 | 1  | -180 | -3 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.64 | 1.7  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 17   | 3 | -42 | 2  | -175 | 5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.75 | -9.1 | indir. |
| 17   | 4 | -34 | 2  | -147 | 4  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.60 | -7.4 | indir. |
| 17   | 5 | -32 | 2  | -140 | 4  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.56 | -7.0 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 18   | 3 | -19 | 1  | -204 | -3 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.69 | -9.0 | indir. |
| 18   | 4 | -17 | 1  | -171 | -2 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.54 | -7.2 | indir. |
| 18   | 5 | -16 | 1  | -163 | -2 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.50 | -6.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 19   | 3 | -43 | -1 | -104 | 3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.44 | -5.4 | indir. |
| 19   | 4 | -35 | -1 | -90  | 2  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.37 | -4.5 | indir. |
| 19   | 5 | -33 | -1 | -87  | 2  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.35 | -4.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 20   | 3 | -27 | -1 | -107 | -2 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.38 | -4.9 | indir. |
| 20   | 4 | -22 | -1 | -92  | -1 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.31 | -4.0 | indir. |
| 20   | 5 | -21 | -1 | -88  | -1 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.29 | -3.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |
| 21   | 3 | 71  | -4 | 26   | -3 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.48 | 59.8 | indir. |
| 21   | 4 | 61  | -4 | 22   | -3 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.51 | 54.2 | indir. |
| 21   | 5 | 58  | -4 | 21   | -3 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.52 | 52.9 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |     |    |      |    |      |      |      |      |       |      |        |

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc, Sf, w)

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Axx inf.    | Axx sup. | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf    | w    | Note        |
|-----------|----------|------------|----------|------------|-------------|----------|-------------|----------|--------|-------|------|-------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |          | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |       | mm   |             |
| 3 3       | 163      | 20         | -1       | 0          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.91  | 199.3 | --   | rara        |
| 3 5       | 133      | 20         | -1       | 0          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.03  | --    | 0.00 | quasi perm. |

Lavoro: **TIP 1** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1** Tabella: **Platea**  
Descrizione: **Platea**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
Coprifermo sup.: **4.3** cm Coprifermo inf.: **4.3** cm  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **16** mm dxx base inf.: **16** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **16** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **16** mm dyy base inf.: **16** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **16** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy        | Myy        | Axx inf.    | Axx sup. | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf  | w    | Note                           |
|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|--------|-----|------|--------------------------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |          | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |     | mm   |                                |
| 1 3       | 0        | 54         | 0          | 58         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.97  | 5.0 | 0.00 |                                |
| 1 4       | 0        | 53         | 0          | 57         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.95  | 4.9 | 0.00 |                                |
| 1 5       | 0        | 52         | 0          | 56         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.94  | 4.9 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 2 3       | 0        | 48         | 0          | 47         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.81  | 4.2 | 0.00 |                                |
| 2 4       | 0        | 47         | 0          | 45         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.79  | 4.1 | 0.00 |                                |
| 2 5       | 0        | 46         | 0          | 44         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.77  | 4.0 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 3 3       | 0        | 50         | 0          | 69         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.15  | 6.0 | 0.00 |                                |
| 3 4       | 0        | 48         | 0          | 66         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.11  | 5.8 | 0.00 |                                |
| 3 5       | 0        | 47         | 0          | 65         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.09  | 5.7 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 4 3       | 0        | 43         | 0          | 24         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.72  | 3.8 | 0.00 |                                |
| 4 4       | 0        | 42         | 0          | 23         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.70  | 3.6 | 0.00 |                                |
| 4 5       | 0        | 41         | 0          | 23         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.69  | 3.6 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 5 3       | 0        | 52         | 0          | 62         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.04  | 5.4 | 0.00 |                                |
| 5 4       | 0        | 51         | 0          | 61         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.02  | 5.3 | 0.00 |                                |
| 5 5       | 0        | 50         | 0          | 60         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.01  | 5.2 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 6 3       | 0        | 58         | 0          | 59         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.98  | 5.1 | 0.00 |                                |
| 6 4       | 0        | 57         | 0          | 57         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.95  | 5.0 | 0.00 |                                |
| 6 5       | 0        | 56         | 0          | 56         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.94  | 4.9 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 7 3       | 0        | 14         | 0          | 51         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.86  | 4.4 | 0.00 |                                |
| 7 4       | 0        | 15         | 0          | 50         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.83  | 4.3 | 0.00 |                                |
| 7 5       | 0        | 14         | 0          | 49         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.82  | 4.3 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 8 3       | 0        | 58         | 0          | 59         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.98  | 5.1 | 0.00 |                                |
| 8 4       | 0        | 57         | 0          | 57         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.95  | 5.0 | 0.00 |                                |
| 8 5       | 0        | 56         | 0          | 56         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.94  | 4.9 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 9 3       | 0        | 54         | 0          | 58         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.97  | 5.0 | 0.00 |                                |
| 9 4       | 0        | 53         | 0          | 57         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.95  | 4.9 | 0.00 |                                |
| 9 5       | 0        | 52         | 0          | 56         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.94  | 4.9 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 10 3      | 0        | 45         | 0          | 68         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.13  | 5.9 | 0.00 |                                |
| 10 4      | 0        | 46         | 0          | 66         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.11  | 5.8 | 0.00 |                                |
| 10 5      | 0        | 45         | 0          | 65         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -1.09  | 5.6 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 11 3      | 0        | -15        | 0          | 56         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.93  | 4.8 | 0.00 |                                |
| 11 4      | 0        | -11        | 0          | 55         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.92  | 4.8 | 0.00 |                                |
| 11 5      | 0        | -11        | 0          | 54         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.90  | 4.7 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 12 3      | 0        | 45         | 0          | 28         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.76  | 3.9 | 0.00 |                                |
| 12 4      | 0        | 45         | 0          | 28         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.76  | 3.9 | 0.00 |                                |
| 12 5      | 0        | 44         | 0          | 27         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.74  | 3.9 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 13 3      | 0        | 3          | 0          | 23         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.38  | 2.0 | 0.00 |                                |
| 13 4      | 0        | 6          | 0          | 24         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.40  | 2.1 | 0.00 |                                |
| 13 5      | 0        | 6          | 0          | 23         | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -0.39  | 2.0 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  |          |             |          |        |     |      | (e arm. base nelle due direz.) |

|  |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
|--|---|---|-----|---|----|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 14   | 3 | 0 | 45  | 0 | 68 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.13 | 5.9 | 0.00 |
| 14   | 4 | 0 | 46  | 0 | 66 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.11 | 5.8 | 0.00 |
| 14   | 5 | 0 | 45  | 0 | 65 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.09 | 5.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 15   | 3 | 0 | 53  | 0 | 61 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.03 | 5.3 | 0.00 |
| 15   | 4 | 0 | 52  | 0 | 60 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.01 | 5.2 | 0.00 |
| 15   | 5 | 0 | 51  | 0 | 59 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.99 | 5.2 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 16   | 3 | 0 | 45  | 0 | 28 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.76 | 3.9 | 0.00 |
| 16   | 4 | 0 | 45  | 0 | 28 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.76 | 3.9 | 0.00 |
| 16   | 5 | 0 | 44  | 0 | 27 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 17   | 3 | 0 | 15  | 0 | 58 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.97 | 5.0 | 0.00 |
| 17   | 4 | 0 | 17  | 0 | 57 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.96 | 5.0 | 0.00 |
| 17   | 5 | 0 | 16  | 0 | 57 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.95 | 4.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 18   | 3 | 0 | 53  | 0 | 61 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.03 | 5.3 | 0.00 |
| 18   | 4 | 0 | 52  | 0 | 60 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.01 | 5.2 | 0.00 |
| 18   | 5 | 0 | 51  | 0 | 59 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.99 | 5.2 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 19   | 3 | 0 | 50  | 0 | 69 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.15 | 6.0 | 0.00 |
| 19   | 4 | 0 | 48  | 0 | 66 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.11 | 5.8 | 0.00 |
| 19   | 5 | 0 | 47  | 0 | 65 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.09 | 5.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 20   | 3 | 0 | 43  | 0 | 24 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.72 | 3.8 | 0.00 |
| 20   | 4 | 0 | 42  | 0 | 23 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.70 | 3.6 | 0.00 |
| 20   | 5 | 0 | 41  | 0 | 23 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.69 | 3.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 21   | 3 | 0 | 52  | 0 | 62 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.04 | 5.4 | 0.00 |
| 21   | 4 | 0 | 51  | 0 | 61 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.02 | 5.3 | 0.00 |
| 21   | 5 | 0 | 50  | 0 | 60 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.01 | 5.2 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 22   | 3 | 0 | 48  | 0 | 47 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.81 | 4.2 | 0.00 |
| 22   | 4 | 0 | 47  | 0 | 45 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.79 | 4.1 | 0.00 |
| 22   | 5 | 0 | 46  | 0 | 44 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.77 | 4.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 23   | 3 | 0 | 35  | 0 | 38 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.63 | 3.3 | 0.00 |
| 23   | 4 | 0 | 35  | 0 | 36 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.61 | 3.1 | 0.00 |
| 23   | 5 | 0 | 34  | 0 | 36 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.59 | 3.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 24   | 3 | 0 | -38 | 0 | 18 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.64 | 3.3 | 0.00 |
| 24   | 4 | 0 | -34 | 0 | 18 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.56 | 2.9 | 0.00 |
| 24   | 5 | 0 | -34 | 0 | 17 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.56 | 2.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |
| 25   | 3 | 0 | 35  | 0 | 38 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.63 | 3.3 | 0.00 |
| 25   | 4 | 0 | 35  | 0 | 36 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.61 | 3.1 | 0.00 |
| 25   | 5 | 0 | 34  | 0 | 36 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.59 | 3.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |     |      |

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc, Sf, w)

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Axx inf.    | Axx sup. | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf    | w   | Note             |
|-----------|----------|------------|----------|------------|-------------|----------|-------------|----------|--------|-------|-----|------------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |          | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |       | mm  |                  |
| 3         | 3        | 0          | 50       | 0          | 69          | 2.01     | 2.01        | 2.01     | 2.01   | -1.15 | 6.0 | -- rara          |
| 19        | 5        | 0          | 47       | 0          | 65          | 2.01     | 2.01        | 2.01     | 2.01   | -1.09 | --  | 0.00 quasi perm. |

## 1.2.4 VERIFICHE SLD

### MASSIMI SPOSTAMENTI RELATIVI DI PIANO (SPOSTAMENTI DI INTERPIANO)

Spostamento interpiano  $\leq 0.005 h$

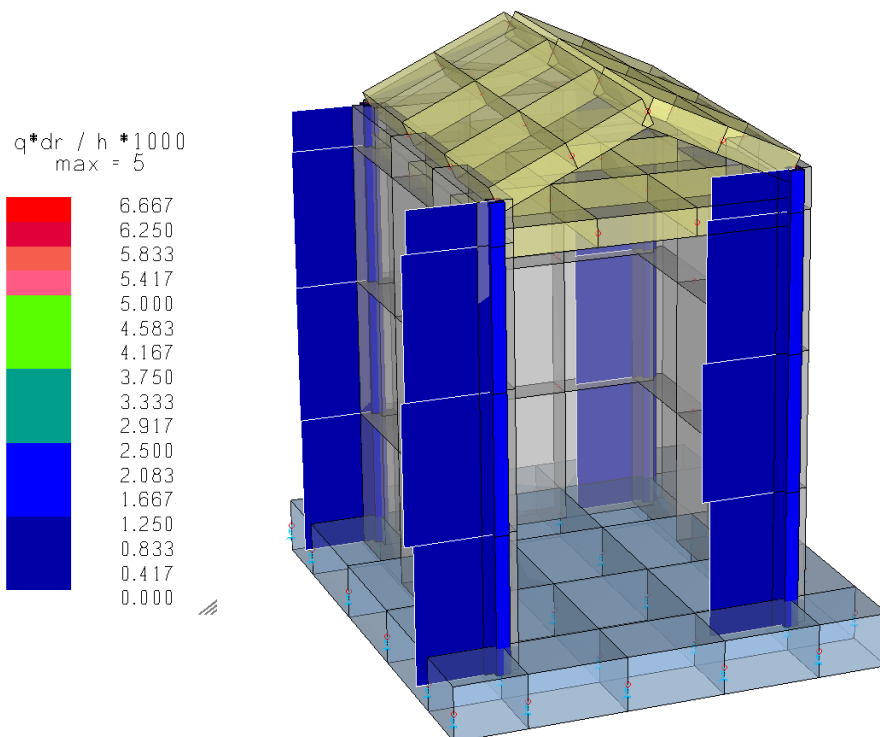
Nome archivio di lavoro : TIP 1

Intestazione del lavoro :

GRUPPO: 1 PIL

N pil altezza h q\*eta q\*eta/h comb

10 +1.017e+00 +6.826e-04 +6.714e-04 D1



## 2 TIPOLOGIA N.7

### 2.1 INPUT DI CALCOLO

#### STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

#### INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Nome dell'archivio di lavoro          | <b>TIP 7</b>       |
| Intestazione del lavoro               |                    |
| Tipo di struttura                     | Nello Spazio       |
| Tipo di analisi                       | Statica e Dinamica |
| Tipo di soluzione                     | Lineare            |
| Unita' di misura delle forze          | kg                 |
| Unita' di misura delle lunghezze      | m                  |
| Normativa                             | NTC-2018           |
| Analisi per meccanismi fragili attiva |                    |

#### Normativa

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Vita nominale costruzione         | 50 anni           |
| Classe d'uso costruzione          | II                |
| Vita di riferimento               | 50 anni           |
| Localita'                         | cimitero patarico |
| Longitudine (WGS84)               | 13.2435           |
| Latitudine (WGS84)                | 42.6528           |
| Categoria del suolo               | C                 |
| Coefficiente topografico          | 1                 |
| Coefficiente di smorzamento       | 5%                |
| Eccentricita' accidentale         | 5%                |
| Numero di frequenze               | 150               |
| Periodo proprio T1 in direzione X | 0.120             |
| Periodo proprio T1 in direzione Y | 0.188             |
| Comportamento strutturale         | NON Dissipativo   |

#### PARAMETRI SISMICI

|     | TR  | ag/g   | FO     | TC*  | CC   | Ss   | Pga (ag*S)<br>(m/s^2) |
|-----|-----|--------|--------|------|------|------|-----------------------|
| SLO | 30  | 0.0780 | 2.3930 | 0.27 | 1.62 | 1.50 | 1.148                 |
| SLD | 50  | 0.1031 | 2.3230 | 0.28 | 1.60 | 1.50 | 1.517                 |
| SLV | 475 | 0.2588 | 2.3600 | 0.34 | 1.50 | 1.33 | 3.386                 |
| SLE | 475 | 0.2588 | 2.3600 | 0.34 | 1.50 | 1.33 | 3.386                 |
| SLC | 975 | 0.3320 | 2.4000 | 0.36 | 1.47 | 1.22 | 3.980                 |

#### Stato limite ultimo

|   |           |
|---|-----------|
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale                    | qor=1.5   |
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale meccanismi fragili | qorFr=1.5 |

## STATO LIMITE DI DANNO

|  |         |
|--|---------|
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale | qor=1.5 |
| Coeff.moltiplicativo sisma                       | 1.000   |

## Parametri sismici

|   |                    |
|---|--------------------|
| Angolo del sisma nel piano orizzontale  | 0                  |
| Sisma verticale                         | Assente            |
| Combinazione dei modi                   | CQC                |
| Combinazione componenti azioni sismiche | NTC - Eurocodice 8 |
| $\lambda$                               | 0.3                |
| $\mu$                                   | 0.3                |

## CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

### Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

| Descrizione                                   | Codice | Cond. carico | Tipo Azione/categoria                   | Valore           | Aliq.inerziale | Aliq.inerz.SLD |
|---|--------|--------------|---|------------------|----------------|----------------|
| Categoria E - Accidentale loculi              | 1      | Condizione 1 | Variabile: Magazzini                    | -<br>1250.000000 | 0.8000         | 0.8000         |
| Peso proprio loculi                           | 2      | Condizione 2 | Permanente: Permanente portato          | -<br>2500.000000 | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio riempimento                      | 3      | Condizione 3 | Permanente: Permanente portato          | -<br>500.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio ossario                          | 4      | Condizione 4 | Permanente: Permanente portato          | -40.000000       | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio tegoli e guaina                  | 6      | Condizione 6 | Permanente: Permanente portato          | -<br>100.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Pacchetto finitura interno                    | 7      | Condizione 7 | Permanente: Permanente portato          | -<br>200.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Pacchetto finitura esterno                    | 8      | Condizione 8 | Permanente: Permanente portato          | -<br>250.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Categoria C - Scale comuni, balconi, ballatoi | 9      | Condizione 9 | Variabile: Aree di acquisto e congresso | -<br>400.000000  | 0.6000         | 0.6000         |

### Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie in proiezione ortogonale

| Descrizione   | Codice | Cond. carico | Tipo Azione/categoria | Valore          | Aliq.inerziale | Aliq.inerz.SLD |
|---------------|--------|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Neve Zona III | 5      | Condizione 5 | Variabile: Neve       | -<br>180.000000 | 0.0000         | 0.0000         |

## LISTA MATERIALI UTILIZZATI

| Codice | Descrizione                   | Tipo materiale | Mod. elast. | Coef. Poisson | Peso unit. | Dil. term. | Aliq. inerz. | Rigid. taglio | Rigid. fless. |
|--------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 2      | Calcestruzzo C32/40 (Rck 400) | Calcestruzzo   | +3.40e+09   | 0.120         | 2500.00000 | +1.00e-05  | 1.000        | +1.00e+00     | +1.00e+00     |

## GRUPPI DELLA STRUTTURA

### Elemento finito: PIASTRA

| Numero gruppo | Descrizione gruppo |
|---------------|--------------------|
| 1             | Platea             |
| 2             | Setto              |
| 3             | Soletta            |

### Elemento finito: VINCOLO

| Numero gruppo | Descrizione gruppo                              |
|---------------|---|
| 1             | Vincoli di platea cost. sottofondo = 3210000.00 |

## NODI DEL MODELLO

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2    | 7.750    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3    | 7.750    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4    | 0.000    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5    | 2.775    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6    | 2.775    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7    | 4.975    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8    | 4.975    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9    | 0.000    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10   | 7.750    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11   | 7.750    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12   | 0.000    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13   | 4.975    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14   | 4.975    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15   | 2.775    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16   | 2.775    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17   | 3.875    | 0.000    | 6.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18   | 3.875    | 3.750    | 6.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 19   | 4.975    | 0.000    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 20   | 2.775    | 0.000    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 21   | 4.975    | 3.750    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 22   | 2.775    | 3.750    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 23   | 0.925    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 24   | 0.925    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 25   | 0.000    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 26   | 3.508    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 27   | 3.508    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 28   | 2.775    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 29   | 5.900    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 30   | 5.900    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 31   | 4.975    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 32   | 0.000    | 0.938    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 33   | 0.000    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 34   | 7.750    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 35   | 7.750    | 0.938    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 36   | 7.750    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 37   | 0.925    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 38   | 0.925    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 39   | 0.000    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 40   | 3.508    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 41   | 3.508    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 42   | 2.775    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 43   | 5.900    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 44   | 5.900    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 45   | 4.975    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 46   | 0.925    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 47   | 5.900    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 48   | 4.975    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 49   | 0.000    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 50   | 9.000    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 51   | 0.000    | 0.938    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 52   | -0.525   | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 53   | -0.525   | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 54   | 0.925    | 3.750    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 55   | 1.850    | 0.938    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 56   | 0.925    | 2.812    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 57   | 9.000    | 0.300    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 58   | 10.250   | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 59   | 10.250   | 0.300    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 60   | 10.775   | 0.300    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 61   | 3.692    | 3.750    | 6.150    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 62   | 4.975    | 0.938    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 63   | 4.975    | 1.875    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 64   | 6.825    | 2.812    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 65   | 1.850    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 66   | 0.925    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 67   | 4.975    | 2.812    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 68   | 6.825    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 69   | 3.875    | 0.938    | 6.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 70   | 3.875    | 1.875    | 6.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 71   | 6.825    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 72   | 10.775   | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 73   | 9.000    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 74   | 9.000    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 75   | 10.250   | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 76   | 10.250   | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 77   | 10.775   | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 78   | 1.850    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 79   | 0.925    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 80   | 5.900    | 3.750    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 81   | 1.850    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 82   | 1.850    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 83   | 0.925    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 84   | 0.925    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 85   | 0.000    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 86   | 0.000    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 87   | 1.850    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 88   | 1.850    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 89   | 4.242    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 90   | 4.242    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 91   | 3.508    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 92   | 3.508    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 93   | -0.525   | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 94   | 2.775    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 95   | 2.775    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 96   | 4.242    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 97   | 4.242    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 98   | 6.825    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 99   | 6.825    | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 100  | 5.900    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 101  | 5.900    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 102  | 4.975    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 103  | 4.975    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 104  | 6.825    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 105  | 6.825    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 106  | 0.000    | 2.812    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 107  | 0.000    | 1.875    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 108  | 0.000    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 109  | 0.000    | 0.938    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 110  | 0.000    | 0.938    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 111  | 0.000    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 112  | 0.000    | 1.875    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 113  | 0.000    | 2.812    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 114  | 0.000    | 2.812    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 115  | 0.000    | 1.875    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 116  | 0.000    | 0.938    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 117  | 0.000    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 118  | 0.000    | 1.875    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 119  | 7.750    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 120  | 7.750    | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 121  | 7.750    | 2.812    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 122  | 7.750    | 1.875    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 123  | 7.750    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 124  | 7.750    | 0.938    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 125  | 7.750    | 0.938    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 126  | 7.750    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 127  | 7.750    | 1.875    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 128  | 7.750    | 2.812    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 129  | 7.750    | 2.812    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 130  | 7.750    | 1.875    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 131  | 7.750    | 0.938    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 132  | 7.750    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 133  | 7.750    | 1.875    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 134  | 1.850    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 135  | 1.850    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 136  | 0.925    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 137  | 0.925    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 138  | 0.000    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 139  | 0.000    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 140  | 1.850    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 141  | 1.850    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 142  | 0.925    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 143  | 0.000    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 144  | 4.242    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 145  | 4.242    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 146  | 3.508    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 147  | 3.508    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 148  | 2.775    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 149  | 2.775    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 150  | 4.242    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 151  | 4.242    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 152  | 3.508    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 153  | 2.775    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 154  | 6.825    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 155  | 6.825    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 156  | 0.000    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 157  | 5.900    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 158  | -0.525   | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 159  | 5.900    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 160  | 4.975    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 161  | 4.975    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 162  | 6.825    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 163  | 6.825    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 164  | 5.900    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 165  | 4.975    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 166  | 1.850    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 167  | 0.925    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 168  | 0.925    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 169  | 1.850    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 170  | 1.850    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 171  | 0.925    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 172  | 6.825    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 173  | 5.900    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 174  | 5.900    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 175  | 4.975    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 176  | 4.975    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 177  | 6.825    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 178  | 6.825    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 179  | 5.900    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 180  | 4.975    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 181  | 0.000    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 182  | 0.000    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 183  | 1.850    | 0.000    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 184  | 5.900    | 0.938    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 185  | 5.900    | 0.000    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 186  | 5.900    | 1.875    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 187  | 1.850    | 1.875    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 188  | 1.850    | 2.812    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 189  | 0.925    | 1.875    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 190  | 6.825    | 3.750    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 191  | 10.775   | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 192  | 9.000    | 3.075    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 193  | 4.058    | 3.750    | 6.150    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 194  | 3.081    | 3.750    | 6.018    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 195  | 10.250   | 3.075    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 196  | 10.775   | 3.075    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 197  | 6.825    | 1.875    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 198  | 6.825    | 0.000    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 199  | 3.875    | 2.812    | 6.850    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 200  | 2.775    | 2.812    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 201  | 2.775    | 1.875    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 202  | 2.775    | 0.938    | 6.453    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 203  | 0.925    | 0.938    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 204  | 5.900    | 2.812    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 205  | 0.925    | 0.000    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 206  | 6.825    | 0.938    | 5.784    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 207  | 4.242    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 208  | 3.508    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 209  | 1.850    | 3.750    | 6.118    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 210  | 0.000    | 2.812    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 211  | 0.000    | 0.938    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 212  | 0.000    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 213  | 0.000    | 1.875    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 214  | 0.000    | 2.812    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 215  | 0.000    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 216  | 7.750    | 3.750    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 217  | 7.750    | 2.812    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 218  | 7.750    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 219  | 7.750    | 0.938    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 220  | 7.750    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 221  | 7.750    | 1.875    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 222  | 7.750    | 3.750    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 223  | 10.250   | 3.075    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 224  | 7.750    | 3.750    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 225  | 7.750    | 2.812    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 226  | 7.750    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 227  | 1.850    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 228  | 0.925    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 229  | 1.850    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 230  | 2.775    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 231  | 4.242    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 232  | 3.508    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 233  | 4.242    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 234  | 4.975    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 235  | 6.825    | 3.750    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 236  | 5.900    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 237  | 6.825    | 3.750    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 238  | 2.775    | 0.000    | 0.908    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 239  | 1.850    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 240  | 2.775    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 241  | 0.925    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 242  | 2.775    | 0.000    | 2.725    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 243  | 2.775    | 0.000    | 3.633    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 244  | 1.850    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 245  | 2.775    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 246  | 6.825    | 0.000    | 1.817    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 247  | 5.900    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 248  | 4.975    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 249  | 6.825    | 0.000    | 4.542    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 250  | 4.669    | 3.750    | 6.018    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 251  | 7.750    | 0.938    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 252  | 7.750    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 253  | 7.750    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 254  | 5.900    | 0.000    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 255  | 5.900    | 3.750    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 256  | 1.850    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 257  | 2.775    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 258  | 0.925    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 259  | 1.850    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 260  | 2.775    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 261  | 0.925    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 262  | 1.850    | 0.938    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 263  | 2.775    | 0.938    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 264  | 0.925    | 0.938    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 265  | 5.900    | 0.937    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 266  | 4.975    | 0.938    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 267  | 6.825    | 0.937    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 268  | 5.900    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 269  | 4.975    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 270  | 6.825    | 1.875    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 271  | 5.900    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 272  | 4.975    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 273  | 6.825    | 2.812    | 5.450    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 274  | 9.000    | 3.075    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 275  | 0.925    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 276  | 1.850    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 277  | 2.775    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 278  | 3.508    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 279  | 4.242    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 280  | 4.975    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 281  | 5.900    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 282  | 6.825    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 283  | 7.750    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 284  | 9.000    | 0.300    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 285  | 10.250   | 0.300    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 286  | -0.525   | 0.938    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 287  | -0.525   | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 288  | -0.525   | 2.812    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 289  | 10.250   | 0.300    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 290  | 9.000    | 0.300    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 291  | 7.750    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 292  | 6.825    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 293  | 5.900    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 294  | 4.975    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 295  | 4.242    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 296  | 3.508    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 297  | 2.775    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 298  | 1.850    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 299  | 0.925    | -0.325   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 300  | 9.000    | 3.075    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 301  | 10.250   | 3.075    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 302  | 9.625    | 3.075    | 3.650    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 303  | 9.625    | 0.300    | 3.650    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 304  | 10.250   | 2.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 305  | 10.775   | 2.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 306  | 10.250   | 1.237    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 307  | 10.775   | 1.237    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 308  | 9.000    | 2.175    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 309  | 9.000    | 1.237    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 310  | 9.000    | 2.175    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 311  | 10.250   | 2.175    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 312  | 9.000    | 1.237    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 313  | 10.250   | 1.237    | 3.050    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 314  | 10.250   | 1.237    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 315  | 9.625    | 1.237    | 3.650    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 316  | 10.250   | 2.175    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 317  | 9.625    | 2.175    | 3.650    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 318  | 9.000    | 1.237    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 319  | 9.000    | 2.175    | 3.350    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 320  | 9.000    | 1.237    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 321  | 9.000    | 0.300    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 322  | 10.250   | 1.237    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 323  | 10.250   | 0.300    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 324  | 10.250   | 3.075    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 325  | 9.000    | 3.075    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 326  | 10.250   | 2.175    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 327  | 9.000    | 2.175    | 1.017    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 328  | 9.000    | 1.237    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 329  | 9.000    | 0.300    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 330  | 10.250   | 1.237    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 331  | 10.250   | 0.300    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 332  | 10.250   | 3.075    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 333  | 9.000    | 3.075    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 334  | 10.250   | 2.175    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 335  | 9.000    | 2.175    | 2.033    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta' |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Simbolo  | Descrizione del Grado di Libertà' |
| 0  | libero                            |
| 1  | bloccato                          |
| MASTER   | Master di una o piu' relazioni    |

## GRUPPI elemento finito PIASTRA

Gruppo numero: 1 Descrizione: Platea

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Costante di winkler: | +3.21e+06 |
| Codice terreno:      |           |
| Metodo di calcolo:   |           |
| Profondita' di posa: |           |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 23     | 24     | 25     | 1      | 0.40     | 2         |                    |
| 2     | 23     | 81     | 82     | 24     | 0.40     | 2         |                    |
| 3     | 83     | 84     | 85     | 86     | 0.40     | 2         |                    |
| 4     | 83     | 87     | 88     | 84     | 0.40     | 2         |                    |
| 5     | 24     | 83     | 86     | 25     | 0.40     | 2         |                    |
| 6     | 81     | 6      | 28     | 82     | 0.40     | 2         |                    |
| 7     | 24     | 82     | 87     | 83     | 0.40     | 2         |                    |
| 8     | 82     | 28     | 95     | 87     | 0.40     | 2         |                    |
| 9     | 84     | 37     | 4      | 85     | 0.40     | 2         |                    |
| 10    | 87     | 95     | 94     | 88     | 0.40     | 2         |                    |
| 11    | 84     | 88     | 134    | 37     | 0.40     | 2         |                    |
| 12    | 88     | 94     | 5      | 134    | 0.40     | 2         |                    |
| 13    | 26     | 27     | 28     | 6      | 0.40     | 2         |                    |
| 14    | 26     | 89     | 90     | 27     | 0.40     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 15    | 91     | 92     | 94     | 95     | 0.40     | 2         |                    |
| 16    | 91     | 96     | 97     | 92     | 0.40     | 2         |                    |
| 17    | 27     | 91     | 95     | 28     | 0.40     | 2         |                    |
| 18    | 89     | 8      | 31     | 90     | 0.40     | 2         |                    |
| 19    | 27     | 90     | 96     | 91     | 0.40     | 2         |                    |
| 20    | 90     | 31     | 103    | 96     | 0.40     | 2         |                    |
| 21    | 92     | 40     | 5      | 94     | 0.40     | 2         |                    |
| 22    | 96     | 103    | 102    | 97     | 0.40     | 2         |                    |
| 23    | 92     | 97     | 144    | 40     | 0.40     | 2         |                    |
| 24    | 97     | 102    | 7      | 144    | 0.40     | 2         |                    |
| 25    | 29     | 30     | 31     | 8      | 0.40     | 2         |                    |
| 26    | 29     | 98     | 99     | 30     | 0.40     | 2         |                    |
| 27    | 100    | 101    | 102    | 103    | 0.40     | 2         |                    |
| 28    | 100    | 104    | 105    | 101    | 0.40     | 2         |                    |
| 29    | 30     | 100    | 103    | 31     | 0.40     | 2         |                    |
| 30    | 98     | 2      | 34     | 99     | 0.40     | 2         |                    |
| 31    | 30     | 99     | 104    | 100    | 0.40     | 2         |                    |
| 32    | 99     | 34     | 119    | 104    | 0.40     | 2         |                    |
| 33    | 101    | 43     | 7      | 102    | 0.40     | 2         |                    |
| 34    | 104    | 119    | 120    | 105    | 0.40     | 2         |                    |
| 35    | 101    | 105    | 154    | 43     | 0.40     | 2         |                    |
| 36    | 105    | 120    | 3      | 154    | 0.40     | 2         |                    |
| 37    | 23     | 1      | 49     | 299    | 0.40     | 2         |                    |
| 38    | 81     | 23     | 299    | 298    | 0.40     | 2         |                    |
| 39    | 6      | 81     | 298    | 297    | 0.40     | 2         |                    |
| 40    | 26     | 6      | 297    | 296    | 0.40     | 2         |                    |
| 41    | 89     | 26     | 296    | 295    | 0.40     | 2         |                    |
| 42    | 8      | 89     | 295    | 294    | 0.40     | 2         |                    |
| 43    | 29     | 8      | 294    | 293    | 0.40     | 2         |                    |
| 44    | 98     | 29     | 293    | 292    | 0.40     | 2         |                    |
| 45    | 2      | 98     | 292    | 291    | 0.40     | 2         |                    |
| 46    | 85     | 4      | 158    | 288    | 0.40     | 2         |                    |
| 47    | 86     | 85     | 288    | 287    | 0.40     | 2         |                    |
| 48    | 25     | 86     | 287    | 286    | 0.40     | 2         |                    |
| 49    | 154    | 3      | 283    | 282    | 0.40     | 2         |                    |
| 50    | 43     | 154    | 282    | 281    | 0.40     | 2         |                    |
| 51    | 7      | 43     | 281    | 280    | 0.40     | 2         |                    |
| 52    | 144    | 7      | 280    | 279    | 0.40     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 53    | 40     | 144    | 279    | 278    | 0.40     | 2         |                    |
| 54    | 5      | 40     | 278    | 277    | 0.40     | 2         |                    |
| 55    | 134    | 5      | 277    | 276    | 0.40     | 2         |                    |
| 56    | 37     | 134    | 276    | 275    | 0.40     | 2         |                    |
| 57    | 4      | 37     | 275    | 156    | 0.40     | 2         |                    |
| 58    | 158    | 4      | 156    | 93     | 0.40     | 2         |                    |
| 59    | 1      | 25     | 286    | 53     | 0.40     | 2         |                    |
| 60    | 52     | 49     | 1      | 53     | 0.40     | 2         |                    |
| 61    | 291    | 50     | 57     | 2      | 0.40     | 2         |                    |
| 62    | 120    | 119    | 308    | 192    | 0.40     | 2         |                    |
| 63    | 120    | 192    | 74     | 3      | 0.40     | 2         |                    |
| 64    | 50     | 58     | 59     | 57     | 0.40     | 2         |                    |
| 65    | 58     | 72     | 60     | 59     | 0.40     | 2         |                    |
| 66    | 192    | 308    | 304    | 195    | 0.40     | 2         |                    |
| 67    | 195    | 304    | 305    | 196    | 0.40     | 2         |                    |
| 68    | 195    | 196    | 191    | 76     | 0.40     | 2         |                    |
| 69    | 76     | 191    | 77     | 75     | 0.40     | 2         |                    |
| 70    | 192    | 195    | 76     | 74     | 0.40     | 2         |                    |
| 71    | 74     | 76     | 75     | 73     | 0.40     | 2         |                    |
| 72    | 3      | 74     | 73     | 283    | 0.40     | 2         |                    |
| 73    | 304    | 306    | 307    | 305    | 0.40     | 2         |                    |
| 74    | 306    | 59     | 60     | 307    | 0.40     | 2         |                    |
| 75    | 308    | 309    | 306    | 304    | 0.40     | 2         |                    |
| 76    | 309    | 57     | 59     | 306    | 0.40     | 2         |                    |
| 77    | 119    | 34     | 309    | 308    | 0.40     | 2         |                    |
| 78    | 34     | 2      | 57     | 309    | 0.40     | 2         |                    |

Gruppo numero: 2 Descrizione: Setto

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 220    | 11     | 68     | 249    | 0.25     | 2         |                    |
| 2     | 249    | 68     | 254    | 247    | 0.25     | 2         |                    |
| 3     | 247    | 254    | 13     | 248    | 0.25     | 2         |                    |
| 4     | 132    | 123    | 177    | 246    | 0.25     | 2         |                    |
| 5     | 246    | 177    | 173    | 179    | 0.25     | 2         |                    |
| 6     | 179    | 173    | 176    | 180    | 0.25     | 2         |                    |
| 7     | 126    | 220    | 249    | 178    | 0.25     | 2         |                    |
| 8     | 178    | 249    | 247    | 174    | 0.25     | 2         |                    |
| 9     | 177    | 123    | 126    | 178    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 10    | 174    | 247    | 248    | 175    | 0.25     | 2         |                    |
| 11    | 36     | 132    | 246    | 172    | 0.25     | 2         |                    |
| 12    | 172    | 246    | 179    | 47     | 0.25     | 2         |                    |
| 13    | 98     | 2      | 36     | 172    | 0.25     | 2         |                    |
| 14    | 47     | 179    | 180    | 48     | 0.25     | 2         |                    |
| 15    | 173    | 177    | 178    | 174    | 0.25     | 2         |                    |
| 16    | 173    | 174    | 175    | 176    | 0.25     | 2         |                    |
| 17    | 29     | 98     | 172    | 47     | 0.25     | 2         |                    |
| 18    | 29     | 47     | 48     | 8      | 0.25     | 2         |                    |
| 19    | 245    | 15     | 65     | 244    | 0.25     | 2         |                    |
| 20    | 244    | 65     | 66     | 241    | 0.25     | 2         |                    |
| 21    | 241    | 66     | 12     | 212    | 0.25     | 2         |                    |
| 22    | 240    | 242    | 169    | 239    | 0.25     | 2         |                    |
| 23    | 239    | 169    | 167    | 171    | 0.25     | 2         |                    |
| 24    | 171    | 167    | 108    | 117    | 0.25     | 2         |                    |
| 25    | 243    | 245    | 244    | 170    | 0.25     | 2         |                    |
| 26    | 170    | 244    | 241    | 168    | 0.25     | 2         |                    |
| 27    | 169    | 242    | 243    | 170    | 0.25     | 2         |                    |
| 28    | 168    | 241    | 212    | 111    | 0.25     | 2         |                    |
| 29    | 238    | 240    | 239    | 166    | 0.25     | 2         |                    |
| 30    | 166    | 239    | 171    | 46     | 0.25     | 2         |                    |
| 31    | 81     | 6      | 238    | 166    | 0.25     | 2         |                    |
| 32    | 46     | 171    | 117    | 33     | 0.25     | 2         |                    |
| 33    | 167    | 169    | 170    | 168    | 0.25     | 2         |                    |
| 34    | 167    | 168    | 111    | 108    | 0.25     | 2         |                    |
| 35    | 23     | 81     | 166    | 46     | 0.25     | 2         |                    |
| 36    | 23     | 46     | 33     | 1      | 0.25     | 2         |                    |
| 37    | 226    | 10     | 71     | 237    | 0.25     | 2         |                    |
| 38    | 237    | 71     | 255    | 236    | 0.25     | 2         |                    |
| 39    | 236    | 255    | 14     | 234    | 0.25     | 2         |                    |
| 40    | 218    | 222    | 162    | 235    | 0.25     | 2         |                    |
| 41    | 235    | 162    | 157    | 164    | 0.25     | 2         |                    |
| 42    | 164    | 157    | 161    | 165    | 0.25     | 2         |                    |
| 43    | 224    | 226    | 237    | 163    | 0.25     | 2         |                    |
| 44    | 163    | 237    | 236    | 159    | 0.25     | 2         |                    |
| 45    | 162    | 222    | 224    | 163    | 0.25     | 2         |                    |
| 46    | 159    | 236    | 234    | 160    | 0.25     | 2         |                    |
| 47    | 216    | 218    | 235    | 155    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 48    | 155    | 235    | 164    | 44     | 0.25     | 2         |                    |
| 49    | 154    | 3      | 216    | 155    | 0.25     | 2         |                    |
| 50    | 44     | 164    | 165    | 45     | 0.25     | 2         |                    |
| 51    | 157    | 162    | 163    | 159    | 0.25     | 2         |                    |
| 52    | 157    | 159    | 160    | 161    | 0.25     | 2         |                    |
| 53    | 43     | 154    | 155    | 44     | 0.25     | 2         |                    |
| 54    | 43     | 44     | 45     | 7      | 0.25     | 2         |                    |
| 55    | 234    | 14     | 207    | 233    | 0.25     | 2         |                    |
| 56    | 233    | 207    | 208    | 232    | 0.25     | 2         |                    |
| 57    | 232    | 208    | 16     | 230    | 0.25     | 2         |                    |
| 58    | 165    | 161    | 150    | 231    | 0.25     | 2         |                    |
| 59    | 231    | 150    | 146    | 152    | 0.25     | 2         |                    |
| 60    | 152    | 146    | 149    | 153    | 0.25     | 2         |                    |
| 61    | 160    | 234    | 233    | 151    | 0.25     | 2         |                    |
| 62    | 151    | 233    | 232    | 147    | 0.25     | 2         |                    |
| 63    | 150    | 161    | 160    | 151    | 0.25     | 2         |                    |
| 64    | 147    | 232    | 230    | 148    | 0.25     | 2         |                    |
| 65    | 45     | 165    | 231    | 145    | 0.25     | 2         |                    |
| 66    | 145    | 231    | 152    | 41     | 0.25     | 2         |                    |
| 67    | 144    | 7      | 45     | 145    | 0.25     | 2         |                    |
| 68    | 41     | 152    | 153    | 42     | 0.25     | 2         |                    |
| 69    | 146    | 150    | 151    | 147    | 0.25     | 2         |                    |
| 70    | 146    | 147    | 148    | 149    | 0.25     | 2         |                    |
| 71    | 40     | 144    | 145    | 41     | 0.25     | 2         |                    |
| 72    | 40     | 41     | 42     | 5      | 0.25     | 2         |                    |
| 73    | 230    | 16     | 78     | 229    | 0.25     | 2         |                    |
| 74    | 229    | 78     | 79     | 228    | 0.25     | 2         |                    |
| 75    | 228    | 79     | 9      | 215    | 0.25     | 2         |                    |
| 76    | 153    | 149    | 140    | 227    | 0.25     | 2         |                    |
| 77    | 227    | 140    | 136    | 142    | 0.25     | 2         |                    |
| 78    | 142    | 136    | 139    | 143    | 0.25     | 2         |                    |
| 79    | 148    | 230    | 229    | 141    | 0.25     | 2         |                    |
| 80    | 141    | 229    | 228    | 137    | 0.25     | 2         |                    |
| 81    | 140    | 149    | 148    | 141    | 0.25     | 2         |                    |
| 82    | 137    | 228    | 215    | 138    | 0.25     | 2         |                    |
| 83    | 42     | 153    | 227    | 135    | 0.25     | 2         |                    |
| 84    | 135    | 227    | 142    | 38     | 0.25     | 2         |                    |
| 85    | 134    | 5      | 42     | 135    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 86    | 38     | 142    | 143    | 39     | 0.25     | 2         |                    |
| 87    | 136    | 140    | 141    | 137    | 0.25     | 2         |                    |
| 88    | 136    | 137    | 138    | 139    | 0.25     | 2         |                    |
| 89    | 37     | 134    | 135    | 38     | 0.25     | 2         |                    |
| 90    | 37     | 38     | 39     | 4      | 0.25     | 2         |                    |
| 91    | 226    | 10     | 253    | 225    | 0.25     | 2         |                    |
| 92    | 225    | 253    | 252    | 221    | 0.25     | 2         |                    |
| 93    | 221    | 252    | 251    | 219    | 0.25     | 2         |                    |
| 94    | 219    | 251    | 11     | 220    | 0.25     | 2         |                    |
| 95    | 218    | 222    | 128    | 217    | 0.25     | 2         |                    |
| 96    | 217    | 128    | 127    | 133    | 0.25     | 2         |                    |
| 97    | 133    | 127    | 124    | 131    | 0.25     | 2         |                    |
| 98    | 131    | 124    | 123    | 132    | 0.25     | 2         |                    |
| 99    | 224    | 226    | 225    | 129    | 0.25     | 2         |                    |
| 100   | 129    | 225    | 221    | 130    | 0.25     | 2         |                    |
| 101   | 128    | 222    | 224    | 129    | 0.25     | 2         |                    |
| 102   | 130    | 221    | 219    | 125    | 0.25     | 2         |                    |
| 103   | 125    | 219    | 220    | 126    | 0.25     | 2         |                    |
| 104   | 124    | 127    | 130    | 125    | 0.25     | 2         |                    |
| 105   | 216    | 218    | 217    | 121    | 0.25     | 2         |                    |
| 106   | 121    | 217    | 133    | 122    | 0.25     | 2         |                    |
| 107   | 120    | 3      | 216    | 121    | 0.25     | 2         |                    |
| 108   | 122    | 133    | 131    | 35     | 0.25     | 2         |                    |
| 109   | 35     | 131    | 132    | 36     | 0.25     | 2         |                    |
| 110   | 34     | 119    | 122    | 35     | 0.25     | 2         |                    |
| 111   | 127    | 128    | 129    | 130    | 0.25     | 2         |                    |
| 112   | 123    | 124    | 125    | 126    | 0.25     | 2         |                    |
| 113   | 119    | 120    | 121    | 122    | 0.25     | 2         |                    |
| 114   | 2      | 34     | 35     | 36     | 0.25     | 2         |                    |
| 115   | 215    | 9      | 182    | 214    | 0.25     | 2         |                    |
| 116   | 214    | 182    | 181    | 213    | 0.25     | 2         |                    |
| 117   | 213    | 181    | 51     | 211    | 0.25     | 2         |                    |
| 118   | 211    | 51     | 12     | 212    | 0.25     | 2         |                    |
| 119   | 143    | 139    | 113    | 210    | 0.25     | 2         |                    |
| 120   | 210    | 113    | 112    | 118    | 0.25     | 2         |                    |
| 121   | 118    | 112    | 109    | 116    | 0.25     | 2         |                    |
| 122   | 116    | 109    | 108    | 117    | 0.25     | 2         |                    |
| 123   | 138    | 215    | 214    | 114    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 124   | 114    | 214    | 213    | 115    | 0.25     | 2         |                    |
| 125   | 113    | 139    | 138    | 114    | 0.25     | 2         |                    |
| 126   | 115    | 213    | 211    | 110    | 0.25     | 2         |                    |
| 127   | 110    | 211    | 212    | 111    | 0.25     | 2         |                    |
| 128   | 109    | 112    | 115    | 110    | 0.25     | 2         |                    |
| 129   | 39     | 143    | 210    | 106    | 0.25     | 2         |                    |
| 130   | 106    | 210    | 118    | 107    | 0.25     | 2         |                    |
| 131   | 85     | 4      | 39     | 106    | 0.25     | 2         |                    |
| 132   | 107    | 118    | 116    | 32     | 0.25     | 2         |                    |
| 133   | 32     | 116    | 117    | 33     | 0.25     | 2         |                    |
| 134   | 25     | 86     | 107    | 32     | 0.25     | 2         |                    |
| 135   | 112    | 113    | 114    | 115    | 0.25     | 2         |                    |
| 136   | 108    | 109    | 110    | 111    | 0.25     | 2         |                    |
| 137   | 86     | 85     | 106    | 107    | 0.25     | 2         |                    |
| 138   | 1      | 25     | 32     | 33     | 0.25     | 2         |                    |
| 139   | 208    | 61     | 194    | 16     | 0.25     | 2         |                    |
| 140   | 61     | 18     | 22     | 194    | 0.25     | 2         |                    |
| 141   | 194    | 22     | 16     | 16     | 0.25     | 2         |                    |
| 142   | 61     | 208    | 207    | 193    | 0.25     | 2         |                    |
| 143   | 18     | 61     | 193    | 193    | 0.25     | 2         |                    |
| 144   | 18     | 193    | 250    | 21     | 0.25     | 2         |                    |
| 145   | 193    | 207    | 14     | 250    | 0.25     | 2         |                    |
| 146   | 250    | 14     | 21     | 21     | 0.25     | 2         |                    |
| 147   | 14     | 255    | 80     | 21     | 0.25     | 2         |                    |
| 148   | 255    | 71     | 190    | 80     | 0.25     | 2         |                    |
| 149   | 9      | 79     | 54     | 54     | 0.25     | 2         |                    |
| 150   | 79     | 78     | 209    | 54     | 0.25     | 2         |                    |
| 151   | 78     | 16     | 22     | 209    | 0.25     | 2         |                    |
| 152   | 71     | 10     | 190    | 190    | 0.25     | 2         |                    |
| 153   | 20     | 183    | 65     | 15     | 0.25     | 2         |                    |
| 154   | 183    | 205    | 66     | 65     | 0.25     | 2         |                    |
| 155   | 11     | 198    | 68     | 68     | 0.25     | 2         |                    |
| 156   | 198    | 185    | 254    | 68     | 0.25     | 2         |                    |
| 157   | 185    | 19     | 13     | 254    | 0.25     | 2         |                    |
| 158   | 205    | 12     | 66     | 66     | 0.25     | 2         |                    |
| 159   | 333    | 274    | 310    | 335    | 0.25     | 2         |                    |
| 160   | 325    | 333    | 335    | 327    | 0.25     | 2         |                    |
| 161   | 192    | 325    | 327    | 308    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 162   | 335    | 310    | 312    | 328    | 0.25     | 2         |                    |
| 163   | 327    | 335    | 328    | 320    | 0.25     | 2         |                    |
| 164   | 308    | 327    | 320    | 309    | 0.25     | 2         |                    |
| 165   | 332    | 223    | 311    | 334    | 0.25     | 2         |                    |
| 166   | 324    | 332    | 334    | 326    | 0.25     | 2         |                    |
| 167   | 195    | 324    | 326    | 304    | 0.25     | 2         |                    |
| 168   | 334    | 311    | 313    | 330    | 0.25     | 2         |                    |
| 169   | 326    | 334    | 330    | 322    | 0.25     | 2         |                    |
| 170   | 304    | 326    | 322    | 306    | 0.25     | 2         |                    |
| 171   | 310    | 274    | 300    | 319    | 0.25     | 2         |                    |
| 172   | 312    | 310    | 319    | 318    | 0.25     | 2         |                    |
| 173   | 311    | 223    | 301    | 316    | 0.25     | 2         |                    |
| 174   | 313    | 311    | 316    | 314    | 0.25     | 2         |                    |
| 175   | 302    | 300    | 301    | 301    | 0.25     | 2         |                    |
| 176   | 285    | 313    | 314    | 289    | 0.25     | 2         |                    |
| 177   | 284    | 312    | 318    | 290    | 0.25     | 2         |                    |
| 178   | 274    | 223    | 301    | 300    | 0.25     | 2         |                    |
| 179   | 332    | 223    | 274    | 333    | 0.25     | 2         |                    |
| 180   | 324    | 332    | 333    | 325    | 0.25     | 2         |                    |
| 181   | 195    | 324    | 325    | 192    | 0.25     | 2         |                    |
| 182   | 330    | 313    | 285    | 331    | 0.25     | 2         |                    |
| 183   | 322    | 330    | 331    | 323    | 0.25     | 2         |                    |
| 184   | 306    | 322    | 323    | 59     | 0.25     | 2         |                    |
| 185   | 328    | 312    | 284    | 329    | 0.25     | 2         |                    |
| 186   | 320    | 328    | 329    | 321    | 0.25     | 2         |                    |
| 187   | 309    | 320    | 321    | 57     | 0.25     | 2         |                    |

Gruppo numero: 3 Descrizione: Soletta

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 65     | 15     | 263    | 262    | 0.20     | 2         |                    |
| 2     | 66     | 65     | 262    | 264    | 0.20     | 2         |                    |
| 3     | 12     | 66     | 264    | 51     | 0.20     | 2         |                    |
| 4     | 261    | 181    | 51     | 264    | 0.20     | 2         |                    |
| 5     | 259    | 261    | 264    | 262    | 0.20     | 2         |                    |
| 6     | 260    | 259    | 262    | 263    | 0.20     | 2         |                    |
| 7     | 258    | 182    | 181    | 261    | 0.20     | 2         |                    |
| 8     | 256    | 258    | 261    | 259    | 0.20     | 2         |                    |
| 9     | 257    | 256    | 259    | 260    | 0.20     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 10    | 79     | 9      | 182    | 258    | 0.20     | 2         |                    |
| 11    | 78     | 79     | 258    | 256    | 0.20     | 2         |                    |
| 12    | 16     | 78     | 256    | 257    | 0.20     | 2         |                    |
| 13    | 255    | 14     | 272    | 271    | 0.20     | 2         |                    |
| 14    | 71     | 255    | 271    | 273    | 0.20     | 2         |                    |
| 15    | 10     | 71     | 273    | 253    | 0.20     | 2         |                    |
| 16    | 270    | 252    | 253    | 273    | 0.20     | 2         |                    |
| 17    | 268    | 270    | 273    | 271    | 0.20     | 2         |                    |
| 18    | 269    | 268    | 271    | 272    | 0.20     | 2         |                    |
| 19    | 267    | 251    | 252    | 270    | 0.20     | 2         |                    |
| 20    | 265    | 267    | 270    | 268    | 0.20     | 2         |                    |
| 21    | 266    | 265    | 268    | 269    | 0.20     | 2         |                    |
| 22    | 68     | 11     | 251    | 267    | 0.20     | 2         |                    |
| 23    | 254    | 68     | 267    | 265    | 0.20     | 2         |                    |
| 24    | 13     | 254    | 265    | 266    | 0.20     | 2         |                    |
| 25    | 22     | 209    | 188    | 200    | 0.20     | 2         |                    |
| 26    | 209    | 54     | 56     | 188    | 0.20     | 2         |                    |
| 27    | 54     | 9      | 182    | 56     | 0.20     | 2         |                    |
| 28    | 200    | 188    | 187    | 201    | 0.20     | 2         |                    |
| 29    | 188    | 56     | 189    | 187    | 0.20     | 2         |                    |
| 30    | 56     | 182    | 181    | 189    | 0.20     | 2         |                    |
| 31    | 201    | 187    | 55     | 202    | 0.20     | 2         |                    |
| 32    | 187    | 189    | 203    | 55     | 0.20     | 2         |                    |
| 33    | 189    | 181    | 51     | 203    | 0.20     | 2         |                    |
| 34    | 17     | 69     | 202    | 20     | 0.20     | 2         |                    |
| 35    | 69     | 70     | 201    | 202    | 0.20     | 2         |                    |
| 36    | 70     | 199    | 200    | 201    | 0.20     | 2         |                    |
| 37    | 67     | 21     | 18     | 199    | 0.20     | 2         |                    |
| 38    | 63     | 67     | 199    | 70     | 0.20     | 2         |                    |
| 39    | 62     | 63     | 70     | 69     | 0.20     | 2         |                    |
| 40    | 80     | 21     | 67     | 204    | 0.20     | 2         |                    |
| 41    | 190    | 80     | 204    | 64     | 0.20     | 2         |                    |
| 42    | 10     | 190    | 64     | 253    | 0.20     | 2         |                    |
| 43    | 204    | 67     | 63     | 186    | 0.20     | 2         |                    |
| 44    | 64     | 204    | 186    | 197    | 0.20     | 2         |                    |
| 45    | 253    | 64     | 197    | 252    | 0.20     | 2         |                    |
| 46    | 186    | 63     | 62     | 184    | 0.20     | 2         |                    |
| 47    | 197    | 186    | 184    | 206    | 0.20     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 48    | 252    | 197    | 206    | 251    | 0.20     | 2         |                    |
| 49    | 184    | 62     | 19     | 185    | 0.20     | 2         |                    |
| 50    | 206    | 184    | 185    | 198    | 0.20     | 2         |                    |
| 51    | 251    | 206    | 198    | 11     | 0.20     | 2         |                    |
| 52    | 19     | 62     | 69     | 17     | 0.20     | 2         |                    |
| 53    | 199    | 18     | 22     | 200    | 0.20     | 2         |                    |
| 54    | 202    | 55     | 183    | 20     | 0.20     | 2         |                    |
| 55    | 55     | 203    | 205    | 183    | 0.20     | 2         |                    |
| 56    | 203    | 51     | 12     | 205    | 0.20     | 2         |                    |
| 57    | 318    | 290    | 303    | 315    | 0.20     | 2         |                    |
| 58    | 289    | 314    | 315    | 303    | 0.20     | 2         |                    |
| 59    | 274    | 310    | 311    | 223    | 0.20     | 2         |                    |
| 60    | 310    | 312    | 313    | 311    | 0.20     | 2         |                    |
| 61    | 312    | 284    | 285    | 313    | 0.20     | 2         |                    |
| 62    | 314    | 316    | 317    | 315    | 0.20     | 2         |                    |
| 63    | 316    | 301    | 302    | 317    | 0.20     | 2         |                    |
| 64    | 319    | 318    | 315    | 317    | 0.20     | 2         |                    |
| 65    | 300    | 319    | 317    | 302    | 0.20     | 2         |                    |

## GRUPPI ELEMENTO finito VINCOLO

Gruppo numero: 1 - Descrizione: Vincoli di platea cost. sottofondo = 3210000.00

### Vincoli standard

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1    |                 |                 |                 |                 | +1.47e+06       |                 |
| 2    |                 |                 |                 |                 | +2.35e+06       |                 |
| 3    |                 |                 |                 |                 | +2.42e+06       |                 |
| 4    |                 |                 |                 |                 | +1.70e+06       |                 |
| 5    |                 |                 |                 |                 | +1.95e+06       |                 |
| 6    |                 |                 |                 |                 | +1.68e+06       |                 |
| 7    |                 |                 |                 |                 | +1.95e+06       |                 |
| 8    |                 |                 |                 |                 | +1.68e+06       |                 |
| 23   |                 |                 |                 |                 | +1.87e+06       |                 |
| 24   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 25   |                 |                 |                 |                 | +2.18e+06       |                 |
| 26   |                 |                 |                 |                 | +1.49e+06       |                 |
| 27   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+06       |                 |
| 28   |                 |                 |                 |                 | +2.50e+06       |                 |

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 29   |                 |                 |                 |                 | +1.87e+06       |                 |
| 30   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 31   |                 |                 |                 |                 | +2.50e+06       |                 |
| 34   |                 |                 |                 |                 | +3.27e+06       |                 |
| 37   |                 |                 |                 |                 | +2.17e+06       |                 |
| 40   |                 |                 |                 |                 | +1.72e+06       |                 |
| 43   |                 |                 |                 |                 | +2.17e+06       |                 |
| 49   |                 |                 |                 |                 | +3.78e+05       |                 |
| 50   |                 |                 |                 |                 | +1.10e+06       |                 |
| 52   |                 |                 |                 |                 | +1.37e+05       |                 |
| 53   |                 |                 |                 |                 | +5.32e+05       |                 |
| 57   |                 |                 |                 |                 | +2.98e+06       |                 |
| 58   |                 |                 |                 |                 | +8.90e+05       |                 |
| 59   |                 |                 |                 |                 | +2.23e+06       |                 |
| 60   |                 |                 |                 |                 | +6.58e+05       |                 |
| 72   |                 |                 |                 |                 | +2.63e+05       |                 |
| 73   |                 |                 |                 |                 | +1.05e+06       |                 |
| 74   |                 |                 |                 |                 | +2.54e+06       |                 |
| 75   |                 |                 |                 |                 | +7.48e+05       |                 |
| 76   |                 |                 |                 |                 | +1.71e+06       |                 |
| 77   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+05       |                 |
| 81   |                 |                 |                 |                 | +1.87e+06       |                 |
| 82   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 83   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 84   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 85   |                 |                 |                 |                 | +2.18e+06       |                 |
| 86   |                 |                 |                 |                 | +2.18e+06       |                 |
| 87   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 88   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 89   |                 |                 |                 |                 | +1.49e+06       |                 |
| 90   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+06       |                 |
| 91   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+06       |                 |
| 92   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+06       |                 |
| 93   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+05       |                 |
| 94   |                 |                 |                 |                 | +2.50e+06       |                 |
| 95   |                 |                 |                 |                 | +2.50e+06       |                 |
| 96   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+06       |                 |
| 97   |                 |                 |                 |                 | +2.21e+06       |                 |

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 98   |                 |                 |                 |                 | +1.87e+06       |                 |
| 99   |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 100  |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 101  |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 102  |                 |                 |                 |                 | +2.50e+06       |                 |
| 103  |                 |                 |                 |                 | +2.50e+06       |                 |
| 104  |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 105  |                 |                 |                 |                 | +2.78e+06       |                 |
| 119  |                 |                 |                 |                 | +3.25e+06       |                 |
| 120  |                 |                 |                 |                 | +3.12e+06       |                 |
| 134  |                 |                 |                 |                 | +2.17e+06       |                 |
| 144  |                 |                 |                 |                 | +1.72e+06       |                 |
| 154  |                 |                 |                 |                 | +2.17e+06       |                 |
| 156  |                 |                 |                 |                 | +6.11e+05       |                 |
| 158  |                 |                 |                 |                 | +6.16e+05       |                 |
| 191  |                 |                 |                 |                 | +5.06e+05       |                 |
| 192  |                 |                 |                 |                 | +3.31e+06       |                 |
| 195  |                 |                 |                 |                 | +2.24e+06       |                 |
| 196  |                 |                 |                 |                 | +6.64e+05       |                 |
| 275  |                 |                 |                 |                 | +7.79e+05       |                 |
| 276  |                 |                 |                 |                 | +7.79e+05       |                 |
| 277  |                 |                 |                 |                 | +6.99e+05       |                 |
| 278  |                 |                 |                 |                 | +6.18e+05       |                 |
| 279  |                 |                 |                 |                 | +6.18e+05       |                 |
| 280  |                 |                 |                 |                 | +6.99e+05       |                 |
| 281  |                 |                 |                 |                 | +7.79e+05       |                 |
| 282  |                 |                 |                 |                 | +7.79e+05       |                 |
| 283  |                 |                 |                 |                 | +9.16e+05       |                 |
| 286  |                 |                 |                 |                 | +7.90e+05       |                 |
| 287  |                 |                 |                 |                 | +7.90e+05       |                 |
| 288  |                 |                 |                 |                 | +7.90e+05       |                 |
| 291  |                 |                 |                 |                 | +7.18e+05       |                 |
| 292  |                 |                 |                 |                 | +4.83e+05       |                 |
| 293  |                 |                 |                 |                 | +4.83e+05       |                 |
| 294  |                 |                 |                 |                 | +4.33e+05       |                 |
| 295  |                 |                 |                 |                 | +3.83e+05       |                 |
| 296  |                 |                 |                 |                 | +3.83e+05       |                 |
| 297  |                 |                 |                 |                 | +4.33e+05       |                 |

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 298  |                 |                 |                 |                 | +4.83e+05       |                 |
| 299  |                 |                 |                 |                 | +4.83e+05       |                 |
| 304  |                 |                 |                 |                 | +2.62e+06       |                 |
| 305  |                 |                 |                 |                 | +7.74e+05       |                 |
| 306  |                 |                 |                 |                 | +2.67e+06       |                 |
| 307  |                 |                 |                 |                 | +7.90e+05       |                 |
| 308  |                 |                 |                 |                 | +3.71e+06       |                 |
| 309  |                 |                 |                 |                 | +3.76e+06       |                 |

## GRUPPI PIASTRA - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

Gruppo numero: 1- Descrizione: Platea

| Elemento |                | Carichi |        |        |
|----------|----------------|---------|--------|--------|
| 1        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 2        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 3        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 4        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 5        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 6        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 7        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 8        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 9        | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 10       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 11       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |

| Elemento |                | Carichi |        |        |
|----------|----------------|---------|--------|--------|
| 12       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 13       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 14       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 15       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 16       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 17       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 18       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 19       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 20       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 21       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 22       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 23       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 24       | Codice carico  | 7       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 25       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 26       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 27       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 28       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |

| Elemento |                | Carichi |        |        |
|----------|----------------|---------|--------|--------|
| 29       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 30       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 31       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 32       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 33       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 34       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 35       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 36       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 1.2000  | 1.2000 | 1.0000 |
| 37       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 38       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 39       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 40       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 41       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 42       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 43       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 44       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 45       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |

| Elemento |                | Carichi |        |
|----------|----------------|---------|--------|
| 46       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 47       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 48       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 49       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 50       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 51       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 52       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 53       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 54       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 55       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 56       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 57       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 58       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 59       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 60       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 61       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 62       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |

| Elemento |                | Carichi |        |        |
|----------|----------------|---------|--------|--------|
| 63       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 64       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 65       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 66       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 0.6000  | 0.6000 | 1.0000 |
| 67       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 68       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 69       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 70       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 71       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 72       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 73       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 74       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 75       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 0.6000  | 0.6000 | 1.0000 |
| 76       | Codice carico  | 1       | 2      | 3      |
|          | Moltiplicatore | 0.6000  | 0.6000 | 1.0000 |
| 77       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |
| 78       | Codice carico  | 8       | 9      |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |        |

Gruppo numero: 3- Descrizione: Soletta

| Elemento |                | Carichi |
|----------|----------------|---------|
| 1        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 2        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 3        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 4        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 5        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 6        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 7        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 8        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 9        | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 10       | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 11       | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 12       | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 13       | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 14       | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 15       | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 16       | Codice carico  | 4       |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |
| 17       | Codice carico  | 4       |

| Elemento |                | Carichi |        |
|----------|----------------|---------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 18       | Codice carico  | 4       |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 19       | Codice carico  | 4       |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 20       | Codice carico  | 4       |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 21       | Codice carico  | 4       |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 22       | Codice carico  | 4       |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 23       | Codice carico  | 4       |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 24       | Codice carico  | 4       |        |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  |        |
| 25       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 26       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 27       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 28       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 29       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 30       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 31       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 32       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 33       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 34       | Codice carico  | 5       | 6      |

| Elemento | Carichi        |        |        |
|----------|----------------|--------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 35       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 36       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 37       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 38       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 39       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 40       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 41       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 42       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 43       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 44       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 45       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 46       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 47       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 48       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 49       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 50       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 51       | Codice carico  | 5      | 6      |

| Elemento | Carichi        |        |        |
|----------|----------------|--------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 52       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 53       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 54       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 55       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 56       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 57       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 58       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 62       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 63       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 64       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 65       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |

## COMBINAZIONI DI CARICO

Normativa: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 Italia

Combinazioni per le verifiche allo stato limite ultimo

| Num. | Descrizione | Parametri                | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 1    | Dinamica    | Azione sismica: Presente | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 0.600          |

| Num. | Descrizione | Parametri                     | Tipo azione/categoria                  | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|-------------------------------|--|-------------------------|----------------|
| 2    | Statica     | Azione sismica: Sisma assente | Variable: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.800          |
|      |             |                               | Variable: Neve                         | Condizione 5            | 0.000          |
|      |             |                               | Permanente: Peso Proprio               | Condizione peso proprio | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato         | Condizione 2            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato         | Condizione 3            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato         | Condizione 4            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato         | Condizione 6            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato         | Condizione 7            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato         | Condizione 8            | 1.300          |
|      |             |                               | Variable: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 1.500          |
|      |             |                               | Variable: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.500          |
|      |             |                               | Variable: Neve                         | Condizione 5            | 1.500          |

### Combinazioni per le verifiche allo stato limite d'esercizio

| Num. | Descrizione      | Parametri                   | Tipo azione/categoria                  | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|------------------|-----------------------------|--|-------------------------|----------------|
| 3    | Rara             | Tipologia: Rara             | Permanente: Peso Proprio               | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 8            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variable: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variable: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variable: Neve                         | Condizione 5            | 1.000          |
| 4    | Frequente        | Tipologia: Frequente        | Permanente: Peso Proprio               | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 8            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variable: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 0.700          |
|      |                  |                             | Variable: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.900          |
|      |                  |                             | Variable: Neve                         | Condizione 5            | 0.200          |
| 5    | Quasi permanente | Tipologia: Quasi permanente | Permanente: Peso Proprio               | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato         | Condizione 8            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variable: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 0.600          |
|      |                  |                             | Variable: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.800          |
|      |                  |                             | Variable: Neve                         | Condizione 5            | 0.000          |

## Combinazioni per le verifiche allo stato limite di danno

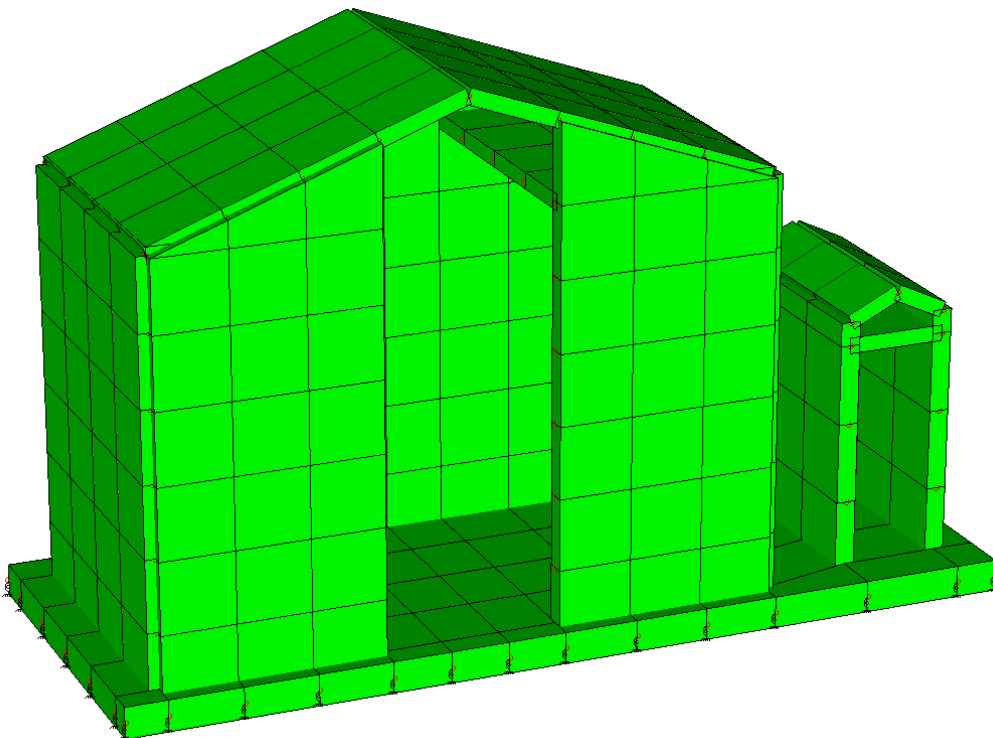
| Num. | Descrizione | Parametri                | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 6    | S.L.D.      | Azione sismica: Presente | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 1.000          |

## 2.2 OUTPUT DI CALCOLO

### 2.2.1 SINTESI DELLE VERIFICHE

Di seguito si riporta in dettaglio la verifica degli elementi strutturali prefabbricati.

- in verde gli elementi per cui la verifica risulta soddisfatta
- in arancione gli elementi per cui la verifica è soddisfatta ma è richiesta armatura integrativa
- in rosso gli elementi per cui la verifica non è soddisfatta



## 2.2.2 VERIFICHE SLU

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Soletta**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (S7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb.   | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz (Mxx) | Vz (Myy) | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza |      |         |
|---|----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|---------|
|   | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m     | kg/m     | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                 | txy  | Vz/Vrdl |
| 1 1A  | 170      | -23        | 693      | -93        | 50       | 788      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.16                 | 0.01 | 0.09    |
| 1 1B  | -210     | -23        | 23       | -93        | 50       | 788      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.14                 | 0.01 | 0.09    |
| 1 1C  | 170      | 10         | 693      | 3          | 77       | 655      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.07    |
| 1 1D  | -210     | 10         | 23       | 3          | 77       | 655      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.07    |
| 1 1I  | 220      | -22        | 954      | -71        | 61       | 747      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.12                 | 0.01 | 0.08    |
| 1 1J  | -261     | -22        | -238     | -71        | 61       | 747      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.01 | 0.08    |
| 1 1K  | 220      | 10         | 954      | -20        | 78       | 698      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.01 | 0.08    |
| 1 1L  | -261     | 10         | -238     | -20        | 78       | 698      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.01 | 0.08    |
| 1 2   | -26      | -8         | 551      | -62        | 90       | 962      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.00 | 0.11    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 2 1A  | 210      | -15        | 429      | -62        | 103      | 583      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.10                 | 0.01 | 0.06    |
| 2 1B  | -144     | -15        | 68       | -62        | 103      | 583      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.10                 | 0.01 | 0.06    |
| 2 1C  | 210      | 3          | 429      | -0         | 90       | 488      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.05    |
| 2 1D  | -144     | 3          | 68       | -0         | 90       | 488      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.05    |
| 2 1I  | 279      | -18        | 546      | -48        | 95       | 555      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.02 | 0.06    |
| 2 1J  | -214     | -18        | -49      | -48        | 95       | 555      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.07                 | 0.02 | 0.06    |
| 2 1K  | 279      | 6          | 546      | -14        | 87       | 519      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.02 | 0.06    |
| 2 1L  | -214     | 6          | -49      | -14        | 87       | 519      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.02 | 0.06    |
| 2 2   | 47       | -8         | 378      | -42        | 131      | 717      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.00 | 0.08    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 3 1A  | 217      | -21        | 246      | -37        | 29       | 215      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.01 | 0.02    |
| 3 1B  | -160     | -21        | -144     | -37        | 29       | 215      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.01 | 0.02    |
| 3 1C  | 217      | 2          | 246      | 2          | 14       | 153      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.02    |
| 3 1D  | -160     | 2          | -144     | 2          | 14       | 153      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.02    |
| 3 1I  | 408      | -22        | 397      | -32        | 29       | 199      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02 | 0.02    |
| 3 1J  | -351     | -22        | -294     | -32        | 29       | 199      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02 | 0.02    |
| 3 1K  | 408      | 3          | 397      | -3         | 21       | 170      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.02 | 0.02    |
| 3 1L  | -351     | 3          | -294     | -3         | 21       | 170      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.02 | 0.02    |
| 3 2   | 55       | -10        | 91       | -24        | 9        | 257      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.00 | 0.03    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 4 1A  | 240      | -25        | 313      | 8          | 309      | 50       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.03    |
| 4 1B  | -268     | -25        | -334     | 8          | 309      | 50       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.03    |
| 4 1C  | 240      | 5          | 313      | 28         | 286      | 11       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.03    |
| 4 1D  | -268     | 5          | -334     | 28         | 286      | 11       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.03    |
| 4 1I  | 472      | -23        | 533      | 9          | 313      | 40       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.03 | 0.03    |
| 4 1J  | -500     | -23        | -555     | 9          | 313      | 40       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.03 | 0.03    |
| 4 1K  | 472      | 2          | 533      | 27         | 289      | 2        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.03 | 0.03    |
| 4 1L  | -500     | 2          | -555     | 27         | 289      | 2        | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.03 | 0.03    |
| 4 2   | 14       | -9         | 20       | 26         | 352      | 31       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.00 | 0.04    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 5 1A  | 105      | 6          | 396      | 21         | 46       | 177      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.01 | 0.02    |
| 5 1B  | -161     | 6          | 85       | 21         | 46       | 177      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.01 | 0.02    |
| 5 1C  | 105      | 27         | 396      | 51         | 29       | 86       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.01 | 0.01    |
| 5 1D  | -161     | 27         | 85       | 51         | 29       | 86       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.01 | 0.01    |
| 5 1I  | 187      | 9          | 515      | 25         | 51       | 156      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.02    |
| 5 1J  | -243     | 9          | -34      | 25         | 51       | 156      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.02    |
| 5 1K  | 187      | 23         | 515      | 47         | 33       | 113      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.02 | 0.01    |
| 5 1L  | -243     | 23         | -34      | 47         | 33       | 113      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.07                 | 0.02 | 0.01    |
| 5 2   | -31      | 22         | 370      | 48         | 40       | 180      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.00 | 0.02    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 6 1A  | 51       | -2         | 607      | 26         | 39       | 241      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.00 | 0.03    |
| 6 1B  | -69      | -2         | 167      | 26         | 39       | 241      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.00 | 0.03    |
| 6 1C  | 51       | 15         | 607      | 68         | 33       | 113      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.00 | 0.01    |
| 6 1D  | -69      | 15         | 167      | 68         | 33       | 113      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.00 | 0.01    |
| 6 1I  | 82       | 1          | 822      | 33         | 34       | 204      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.01 | 0.02    |
| 6 1J  | -100     | 1          | -47      | 33         | 34       | 204      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.02    |
| 6 1K  | 82       | 13         | 822      | 61         | 29       | 152      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.10                 | 0.01 | 0.02    |
| 6 1L  | -100     | 13         | -47      | 61         | 29       | 152      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.09                 | 0.01 | 0.02    |
| 6 2   | 13       | 9          | 589      | 61         | 44       | 239      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.00 | 0.03    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |

|  |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 7  | 1A | 260  | -24 | 233  | 7   | 400 | 35  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 7  | 1B | -186 | -24 | -254 | 7   | 400 | 35  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 7  | 1C | 260  | 5   | 233  | 26  | 374 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 7  | 1D | -186 | 5   | -254 | 26  | 374 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 7  | 1I | 418  | -22 | 343  | 10  | 385 | 22  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| 7  | 1J | -344 | -22 | -365 | 10  | 385 | 22  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| 7  | 1K | 418  | 3   | 343  | 23  | 353 | 18  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 7  | 1L | -344 | 3   | -365 | 23  | 353 | 18  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| 7  | 2  | 74   | -7  | 31   | 23  | 379 | 34  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 8  | 1A | 256  | 7   | 439  | 20  | 132 | 139 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 8  | 1B | -178 | 7   | 28   | 20  | 132 | 139 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 8  | 1C | 256  | 25  | 439  | 51  | 107 | 82  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 8  | 1D | -178 | 25  | 28   | 51  | 107 | 82  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 8  | 1I | 324  | 11  | 532  | 25  | 111 | 125 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 8  | 1J | -246 | 11  | -65  | 25  | 111 | 125 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 8  | 1K | 324  | 21  | 532  | 46  | 83  | 98  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.03 | 0.01 |
| 8  | 1L | -246 | 21  | -65  | 46  | 83  | 98  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |
| 8  | 2  | 71   | 21  | 366  | 47  | 51  | 152 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 9  | 1A | 107  | -2  | 655  | 27  | 37  | 198 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 9  | 1B | -82  | -2  | 177  | 27  | 37  | 198 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 9  | 1C | 107  | 16  | 655  | 70  | 38  | 102 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01 | 0.01 |
| 9  | 1D | -82  | 16  | 177  | 70  | 38  | 102 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.01 |
| 9  | 1I | 136  | 1   | 804  | 34  | 8   | 178 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.02 |
| 9  | 1J | -111 | 1   | 29   | 34  | 8   | 178 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 9  | 1K | 136  | 12  | 804  | 63  | 11  | 124 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.01 |
| 9  | 1L | -111 | 12  | 29   | 63  | 11  | 124 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.01 |
| 9  | 2  | 22   | 8   | 635  | 63  | 47  | 200 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 10   | 1A | 266  | -19 | 224  | -27 | 62  | 171 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 10   | 1B | -137 | -19 | -74  | -27 | 62  | 171 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 10   | 1C | 266  | 1   | 224  | -3  | 42  | 143 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 10   | 1D | -137 | 1   | -74  | -3  | 42  | 143 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 10   | 1I | 473  | -19 | 327  | -23 | 73  | 165 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| 10   | 1J | -344 | -19 | -178 | -23 | 73  | 165 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |
| 10   | 1K | 473  | 0   | 327  | -6  | 47  | 151 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.03 | 0.02 |
| 10   | 1L | -344 | 0   | -178 | -6  | 47  | 151 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.03 | 0.02 |
| 10   | 2  | 111  | -10 | 125  | -20 | 61  | 223 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 11   | 1A | 385  | 0   | 438  | -47 | 72  | 518 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.06 |
| 11   | 1B | -248 | 0   | -77  | -47 | 72  | 518 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.06 |
| 11   | 1C | 385  | 14  | 438  | -3  | 84  | 464 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.05 |
| 11   | 1D | -248 | 14  | -77  | -3  | 84  | 464 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.05 |
| 11   | 1I | 718  | 2   | 518  | -41 | 61  | 512 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.06 |
| 11   | 1J | -581 | 2   | -158 | -41 | 61  | 512 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.06 |
| 11   | 1K | 718  | 13  | 518  | -10 | 80  | 479 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| 11   | 1L | -581 | 13  | -158 | -10 | 80  | 479 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| 11   | 2  | 118  | 9   | 286  | -33 | 98  | 659 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 12   | 1A | 496  | -4  | 1164 | -79 | 40  | 721 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.02 | 0.08 |
| 12   | 1B | -263 | -4  | -173 | -79 | 40  | 721 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.02 | 0.08 |
| 12   | 1C | 496  | 16  | 1164 | 4   | 49  | 630 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.07 |
| 12   | 1D | -263 | 16  | -173 | 4   | 49  | 630 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.07 |
| 12   | 1I | 861  | -1  | 1007 | -64 | 47  | 708 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.03 | 0.08 |
| 12   | 1J | -628 | -1  | -17  | -64 | 47  | 708 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.03 | 0.08 |
| 12   | 1K | 861  | 13  | 1007 | -10 | 54  | 651 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.03 | 0.07 |
| 12   | 1L | -628 | 13  | -17  | -10 | 54  | 651 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.03 | 0.07 |
| 12   | 2  | 191  | 7   | 767  | -48 | 64  | 889 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.10 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 13   | 1A | 443  | -7  | 890  | -90 | 37  | 767 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.02 | 0.08 |
| 13   | 1B | -256 | -7  | -31  | -90 | 37  | 767 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.02 | 0.08 |
| 13   | 1C | 443  | 19  | 890  | 7   | 55  | 626 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.07 |
| 13   | 1D | -256 | 19  | -31  | 7   | 55  | 626 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.07 |
| 13   | 1I | 872  | -5  | 871  | -77 | 41  | 752 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.02 | 0.08 |
| 13   | 1J | -685 | -5  | -12  | -77 | 41  | 752 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.02 | 0.08 |
| 13   | 1K | 872  | 17  | 871  | -6  | 53  | 650 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.07 |
| 13   | 1L | -685 | 17  | -12  | -6  | 53  | 650 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.07 |
| 13   | 2  | 158  | 7   | 674  | -54 | 64  | 919 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.10 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 14   | 1A | 416  | 0   | 501  | -55 | 84  | 544 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.06 |
| 14   | 1B | -290 | 0   | -116 | -55 | 84  | 544 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.06 |
| 14   | 1C | 416  | 15  | 501  | -0  | 88  | 452 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 14   | 1D | -290 | 15  | -116 | -0  | 88  | 452 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 14   | 1I | 786  | -1  | 587  | -49 | 80  | 540 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.03 | 0.06 |
| 14   | 1J | -660 | -1  | -201 | -49 | 80  | 540 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.06 |
| 14   | 1K | 786  | 15  | 587  | -6  | 87  | 467 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03 | 0.05 |
| 14   | 1L | -660 | 15  | -201 | -6  | 87  | 467 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| 14   | 2  | 111  | 9   | 304  | -36 | 110 | 669 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

|   |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 15  | 1A | 307  | -20 | 294  | -31 | 59  | 184 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 15  | 1B | -181 | -20 | -131 | -31 | 59  | 184 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 15  | 1C | 307  | 1   | 294  | -0  | 38  | 131 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 15  | 1D | -181 | 1   | -131 | -0  | 38  | 131 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 15  | 1I | 532  | -20 | 382  | -31 | 61  | 185 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |
| 15  | 1J | -405 | -20 | -219 | -31 | 61  | 185 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |
| 15  | 1K | 532  | 1   | 382  | -0  | 41  | 134 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.03 | 0.01 |
| 15  | 1L | -405 | 1   | -219 | -0  | 41  | 134 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.03 | 0.01 |
| 15  | 2  | 108  | -11 | 134  | -21 | 57  | 223 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 16  | 1A | 301  | -25 | 397  | 8   | 408 | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 16  | 1B | -234 | -25 | -356 | 8   | 408 | 45  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 16  | 1C | 301  | 5   | 397  | 25  | 380 | 0   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 16  | 1D | -234 | 5   | -356 | 25  | 380 | 0   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 16  | 1I | 406  | -24 | 427  | 9   | 413 | 44  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| 16  | 1J | -340 | -24 | -386 | 9   | 413 | 44  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 16  | 1K | 406  | 4   | 427  | 25  | 385 | 1   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 16  | 1L | -340 | 4   | -386 | 25  | 385 | 1   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 16  | 2  | 68   | -8  | 47   | 24  | 379 | 37  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 17  | 1A | 237  | 8   | 419  | 23  | 94  | 116 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| 17  | 1B | -190 | 8   | 24   | 23  | 94  | 116 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 17  | 1C | 237  | 26  | 419  | 49  | 71  | 34  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 17  | 1D | -190 | 26  | 24   | 49  | 71  | 34  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.02 | 0.01 |
| 17  | 1I | 305  | 9   | 520  | 25  | 97  | 112 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 17  | 1J | -258 | 9   | -76  | 25  | 97  | 112 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 17  | 1K | 305  | 24  | 520  | 46  | 74  | 48  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |
| 17  | 1L | -258 | 24  | -76  | 46  | 74  | 48  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |
| 17  | 2  | 50   | 22  | 349  | 47  | 48  | 162 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 18  | 1A | 92   | -1  | 682  | 29  | 41  | 225 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 18  | 1B | -102 | -1  | 70   | 29  | 41  | 225 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 18  | 1C | 92   | 16  | 682  | 67  | 35  | 96  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.01 |
| 18  | 1D | -102 | 16  | 70   | 67  | 35  | 96  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.01 |
| 18  | 1I | 124  | 1   | 788  | 34  | 39  | 208 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.02 |
| 18  | 1J | -134 | 1   | -36  | 34  | 39  | 208 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 18  | 1K | 124  | 14  | 788  | 62  | 34  | 120 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.01 |
| 18  | 1L | -134 | 14  | -36  | 62  | 34  | 120 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.01 |
| 18  | 2  | 8    | 9   | 578  | 63  | 48  | 213 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 19  | 1A | 272  | -25 | 448  | 7   | 314 | 40  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 19  | 1B | -292 | -25 | -435 | 7   | 314 | 40  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 19  | 1C | 272  | 5   | 448  | 28  | 286 | 6   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 19  | 1D | -292 | 5   | -435 | 28  | 286 | 6   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 19  | 1I | 428  | -24 | 507  | 8   | 313 | 52  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 19  | 1J | -448 | -24 | -494 | 8   | 313 | 52  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 19  | 1K | 428  | 4   | 507  | 27  | 290 | 14  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 19  | 1L | -448 | 4   | -494 | 27  | 290 | 14  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 19  | 2  | 6    | -8  | 26   | 25  | 362 | 28  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 20  | 1A | 130  | 7   | 405  | 21  | 90  | 205 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 20  | 1B | -181 | 7   | 52   | 21  | 90  | 205 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 20  | 1C | 130  | 25  | 405  | 51  | 69  | 125 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| 20  | 1D | -181 | 25  | 52   | 51  | 69  | 125 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| 20  | 1I | 165  | 8   | 516  | 24  | 81  | 211 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 20  | 1J | -216 | 8   | -59  | 24  | 81  | 211 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 20  | 1K | 165  | 24  | 516  | 47  | 69  | 122 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 20  | 1L | -216 | 24  | -59  | 47  | 69  | 122 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.02 | 0.01 |
| 20  | 2  | -27  | 22  | 353  | 48  | 45  | 168 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 21  | 1A | 56   | -3  | 698  | 26  | 41  | 225 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 21  | 1B | -75  | -3  | 22   | 26  | 41  | 225 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 21  | 1C | 56   | 15  | 698  | 69  | 47  | 104 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.01 |
| 21  | 1D | -75  | 15  | 22   | 69  | 47  | 104 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.01 |
| 21  | 1I | 101  | -2  | 839  | 31  | 25  | 225 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 21  | 1J | -121 | -2  | -120 | 31  | 25  | 225 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 21  | 1K | 101  | 15  | 839  | 64  | 37  | 105 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.01 |
| 21  | 1L | -121 | 15  | -120 | 64  | 37  | 105 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.01 |
| 21  | 2  | -10  | 8   | 550  | 62  | 45  | 223 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 22  | 1A | 288  | -20 | 318  | -31 | 38  | 194 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 22  | 1B | -221 | -20 | -202 | -31 | 38  | 194 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 22  | 1C | 288  | 2   | 318  | -1  | 19  | 156 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 22  | 1D | -221 | 2   | -202 | -1  | 19  | 156 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 22  | 1I | 433  | -22 | 375  | -35 | 32  | 206 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.02 | 0.02 |
| 22  | 1J | -366 | -22 | -260 | -35 | 32  | 206 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 22  | 1K | 433  | 3   | 375  | 3   | 25  | 147 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 22  | 1L | -366 | 3   | -260 | 3   | 25  | 147 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 22  | 2  | 63   | -10 | 101  | -22 | 23  | 245 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |

|                 |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      |            |      |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
|-----------------|----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------------|------|------------|--|------------|--|-----------|--|--------------------------------|--|--|--|
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 23              | 1A | 240  | -3  | 477   | -53 | 90   | 554 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 1B | -177 | -3  | 8     | -53 | 90   | 554 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 1C | 240  | 13  | 477   | -3  | 92   | 485 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01       | 0.05 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 1D | -177 | 13  | 8     | -3  | 92   | 485 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01       | 0.05 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 1I | 284  | -7  | 563   | -53 | 100  | 566 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 1J | -220 | -7  | -79   | -53 | 100  | 566 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 1K | 284  | 17  | 563   | -4  | 81   | 486 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02       | 0.05 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 1L | -220 | 17  | -79   | -4  | 81   | 486 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02       | 0.05 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 23              | 2  | 46   | -7  | 369   | -38 | 120  | 697 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.00       | 0.08 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 24              | 1A | 166  | -18 | 679   | -85 | 50   | 753 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01       | 0.08 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 1B | -191 | -18 | -3    | -85 | 50   | 753 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01       | 0.08 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 1C | 166  | 7   | 679   | 3   | 68   | 644 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 1D | -191 | 7   | -3    | 3   | 68   | 644 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 1I | 259  | -23 | 1010  | -79 | 46   | 757 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01       | 0.08 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 1J | -284 | -23 | -334  | -79 | 46   | 757 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01       | 0.08 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 1K | 259  | 12  | 1010  | -3  | 73   | 649 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 1L | -284 | 12  | -334  | -3  | 73   | 649 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 24              | 2  | -16  | -7  | 523   | -56 | 85   | 932 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.00       | 0.10 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 25              | 1A | -90  | -61 | 253   | -17 | 629  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 1B | -482 | -61 | -612  | -17 | 629  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 1C | -90  | 8   | 253   | 22  | 593  | 37  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 1D | -482 | 8   | -612  | 22  | 593  | 37  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 1I | 35   | -82 | 843   | -25 | 656  | 2   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.03       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 1J | -607 | -82 | -1202 | -25 | 656  | 2   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.03       | 0.07 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 1K | 35   | 29  | 843   | 30  | 585  | 47  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 1L | -607 | 29  | -1202 | 30  | 585  | 47  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 25              | 2  | -457 | -43 | -308  | 5   | 1003 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02       | 0.11 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 26              | 1A | -78  | -48 | 270   | -3  | 545  | 58  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 1B | -376 | -48 | -564  | -3  | 545  | 58  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 1C | -78  | -0  | 270   | 20  | 512  | 13  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 1D | -376 | -0  | -564  | 20  | 512  | 13  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01       | 0.05 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 1I | -36  | -50 | 790   | -4  | 560  | 69  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 1J | -418 | -50 | -1084 | -4  | 560  | 69  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 1K | -36  | 2   | 790   | 21  | 536  | 4   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 1L | -418 | 2   | -1084 | 21  | 536  | 4   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 26              | 2  | -358 | -40 | -253  | 15  | 861  | 65  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01       | 0.09 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 27              | 1A | -3   | -31 | 131   | -20 | 199  | 66  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 1B | -253 | -31 | -340  | -20 | 199  | 66  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 1C | -3   | 1   | 131   | -0  | 164  | 77  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 1D | -253 | 1   | -340  | -0  | 164  | 77  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 1I | 35   | -27 | 396   | -18 | 196  | 59  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 1J | -292 | -27 | -605  | -18 | 196  | 59  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 1K | 35   | -2  | 396   | -2  | 186  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 1L | -292 | -2  | -605  | -2  | 186  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 27              | 2  | -188 | -25 | -170  | -18 | 289  | 120 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 28              | 1A | -22  | 11  | -72   | -24 | 152  | 65  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 1B | -213 | 11  | -395  | -24 | 152  | 65  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 1C | -22  | 69  | -72   | 56  | 128  | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01       | 0.01 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 1D | -213 | 69  | -395  | 56  | 128  | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01       | 0.01 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 1I | -17  | 0   | 49    | -23 | 159  | 50  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 1J | -218 | 0   | -516  | -23 | 159  | 50  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 1K | -17  | 81  | 49    | 55  | 150  | 26  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 1L | -218 | 81  | -516  | 55  | 150  | 26  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 28              | 2  | -178 | 68  | -420  | 29  | 208  | 46  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 29              | 1A | 7    | 17  | 84    | -5  | 186  | 76  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 1B | -259 | 17  | -305  | -5  | 186  | 76  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 1C | 7    | 56  | 84    | 46  | 158  | 54  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 1D | -259 | 56  | -305  | 46  | 158  | 54  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 1I | 104  | 8   | 299   | -8  | 195  | 75  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 1J | -356 | 8   | -520  | -8  | 195  | 75  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 1K | 104  | 65  | 299   | 49  | 194  | 51  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 1L | -356 | 65  | -520  | 49  | 194  | 51  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 29              | 2  | -175 | 62  | -197  | 35  | 176  | 51  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.00       | 0.02 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| Spess.= 20.0 cm |    |      |     |       |     |      |     |      |      |      |      |      | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |  | Ayyinf= -- |  | Ayyup= -- |  | (e arm. base nelle due direz.) |  |  |  |
| 30              | 1A | 49   | 7   | 17    | -27 | 40   | 242 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 1B | -342 | 7   | -312  | -27 | 40   | 242 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 1C | 49   | 27  | 17    | 9   | 14   | 271 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 1D | -342 | 27  | -312  | 9   | 14   | 271 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 1I | 126  | 7   | 218   | -24 | 31   | 239 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 1J | -419 | 7   | -513  | -24 | 31   | 239 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 1K | 126  | 27  | 218   | 6   | 26   | 288 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 1L | -419 | 27  | -513  | 6   | 26   | 288 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03       | 0.03 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |
| 30              | 2  | -208 | 28  | -253  | -19 | 42   | 596 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00       | 0.06 |            |  |            |  |           |  |                                |  |  |  |

|          |         |            |            |                   |                   |                                |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|---------|------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= --        | Ayysup= --        | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 31 1A    | 42      | 14         | 353        | -79               | 148               | 360                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.02 | 0.04 |
| 31 1B    | -281    | 14         | -631       | -79               | 148               | 360                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.04 |
| 31 1C    | 42      | 80         | 353        | 90                | 107               | 99                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.02 | 0.01 |
| 31 1D    | -281    | 80         | -631       | 90                | 107               | 99                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.02 | 0.01 |
| 31 1I    | 128     | -9         | 956        | -77               | 141               | 397                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.02 | 0.04 |
| 31 1J    | -368    | -9         | -1234      | -77               | 141               | 397                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.04 |
| 31 1K    | 128     | 102        | 956        | 88                | 176               | 83                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.02 | 0.02 |
| 31 1L    | -368    | 102        | -1234      | 88                | 176               | 83                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.02 | 0.02 |
| 31 2     | -181    | 78         | -277       | 12                | 216               | 106                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.02 |
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= --        | Ayysup= --        | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 32 1A    | -55     | 18         | 279        | -11               | 140               | 328                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.04 |
| 32 1B    | -244    | 18         | -398       | -11               | 140               | 328                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.03 |
| 32 1C    | -55     | 58         | 279        | 49                | 19                | 184                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.02 |
| 32 1D    | -244    | 58         | -398       | 49                | 19                | 184                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.02 |
| 32 1I    | -16     | 9          | 693        | -16               | 144               | 379                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.04 |
| 32 1J    | -283    | 9          | -812       | -16               | 144               | 379                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.04 |
| 32 1K    | -16     | 68         | 693        | 54                | 9                 | 180                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.02 |
| 32 1L    | -283    | 68         | -812       | 54                | 9                 | 180                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.02 |
| 32 2     | -222    | 64         | -131       | 33                | 189               | 42                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.02 |
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= --        | Ayysup= --        | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 33 1A    | 113     | 5          | 187        | -29               | 56                | 288                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |
| 33 1B    | -426    | 5          | -354       | -29               | 56                | 288                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 33 1C    | 113     | 32         | 187        | 8                 | 14                | 341                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.04 |
| 33 1D    | -426    | 32         | -354       | 8                 | 14                | 341                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.04 |
| 33 1I    | 278     | 6          | 527        | -27               | 58                | 267                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 33 1J    | -591    | 6          | -693       | -27               | 58                | 267                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 33 1K    | 278     | 31         | 527        | 6                 | 22                | 345                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.04 |
| 33 1L    | -591    | 31         | -693       | 6                 | 22                | 345                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 33 2     | -224    | 30         | -159       | -21               | 35                | 580                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= --        | Ayysup= --        | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 34 1A    | -48     | -123       | 1860       | -316              | 469               | 907                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.62 | 0.02 | 0.10 |
| 34 1B    | -360    | -123       | -803       | -316              | 469               | 907                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.44 | 0.02 | 0.09 |
| 34 1C    | -48     | 90         | 1860       | 377               | 302               | 907                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.74 | 0.02 | 0.10 |
| 34 1D    | -360    | 90         | -803       | 377               | 302               | 907                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.53 | 0.02 | 0.09 |
| 34 1I    | -37     | -164       | 3534       | -533              | 474               | 880                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 0.54 | 0.02 |
| 34 1J    | -372    | -164       | -2478      | -533              | 474               | 880                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.64 | 0.02 | 0.08 |
| 34 1K    | -37     | 131        | 3534       | 594               | 297               | 880                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.60 | 0.02 | 0.08 |
| 34 1L    | -372    | 131        | -2478      | 594               | 297               | 880                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.71 | 0.02 | 0.08 |
| 34 2     | -345    | -25        | 822        | 49                | 611               | 1448                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.02 | 0.16 |
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= 1 d 12/20 | Ayysup= 1 d 12/20 | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 35 1A    | -86     | -30        | 43         | -136              | 86                | 55                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.21 | 0.02 | 0.01 |
| 35 1B    | -604    | -30        | -753       | -136              | 86                | 55                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.01 |
| 35 1C    | -86     | 113        | 43         | 173               | 242               | 55                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.27 | 0.02 | 0.03 |
| 35 1D    | -604    | 113        | -753       | 173               | 242               | 55                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.24 | 0.02 | 0.03 |
| 35 1I    | -15     | -64        | 429        | -245              | 151               | 86                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.40 | 0.02 | 0.02 |
| 35 1J    | -675    | -64        | -1139      | -245              | 151               | 86                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.33 | 0.02 | 0.02 |
| 35 1K    | -15     | 147        | 429        | 282               | 307               | 86                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.45 | 0.02 | 0.03 |
| 35 1L    | -675    | 147        | -1139      | 282               | 307               | 86                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.38 | 0.02 | 0.03 |
| 35 2     | -580    | 68         | -637       | 28                | 122               | 76                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= --        | Ayysup= --        | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 36 1A    | -153    | -11        | -256       | -63               | 1                 | 544                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.06 |
| 36 1B    | -548    | -11        | -571       | -63               | 1                 | 544                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.06 |
| 36 1C    | -153    | 61         | -256       | 68                | 128               | 544                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.06 |
| 36 1D    | -548    | 61         | -571       | 68                | 128               | 544                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.06 |
| 36 1I    | -125    | -22        | -204       | -100              | 30                | 560                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.03 | 0.06 |
| 36 1J    | -575    | -22        | -622       | -100              | 30                | 560                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.03 | 0.06 |
| 36 1K    | -125    | 72         | -204       | 105               | 156               | 560                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.03 | 0.06 |
| 36 1L    | -575    | 72         | -622       | 105               | 156               | 560                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.03 | 0.06 |
| 36 2     | -590    | 41         | -721       | -3                | 100               | 431                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.04 |
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= --        | Ayysup= --        | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 37 1A    | -49     | -66        | 234        | -33               | 325               | 103                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.04 |
| 37 1B    | -388    | -66        | -459       | -33               | 325               | 103                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.03 |
| 37 1C    | -49     | 23         | 234        | 23                | 241               | 103                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 37 1D    | -388    | 23         | -459       | 23                | 241               | 103                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |
| 37 1I    | 105     | -84        | 721        | -46               | 307               | 138                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.03 | 0.03 |
| 37 1J    | -542    | -84        | -946       | -46               | 307               | 138                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.03 | 0.03 |
| 37 1K    | 105     | 40         | 721        | 36                | 225               | 138                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.02 |
| 37 1L    | -542    | 40         | -946       | 36                | 225               | 138                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.02 |
| 37 2     | -370    | -35        | -198       | -8                | 603               | 55                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.06 |
| Spess. = | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= --        | Ayysup= --        | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 38 1A    | -176    | -11        | -284       | -63               | 49                | 550                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.06 |
| 38 1B    | -524    | -11        | -552       | -63               | 49                | 550                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.06 |
| 38 1C    | -176    | 56         | -284       | 69                | 92                | 550                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.06 |
| 38 1D    | -524    | 56         | -552       | 69                | 92                | 550                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.06 |
| 38 1I    | -209    | -32        | -289       | -103              | 42                | 645                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.02 | 0.07 |
| 38 1J    | -490    | -32        | -547       | -103              | 42                | 645                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.01 | 0.07 |
| 38 1K    | -209    | 76         | -289       | 110               | 183               | 645                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.02 | 0.07 |
| 38 1L    | -490    | 76         | -547       | 110               | 183               | 645                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.01 | 0.07 |

|                 |    |            |            |            |            |            |            |                                |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 38              | 2  | -589       | 37         | -727       | 4          | 110        | 447        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.05 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 39              | 1A | -64        | -23        | 43         | -117       | 53         | 79         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.18 | 0.02 | 0.01 |
| 39              | 1B | -606       | -23        | -752       | -117       | 53         | 79         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.02 | 0.01 |
| 39              | 1C | -64        | 99         | 43         | 160        | 219        | 79         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.25 | 0.02 | 0.02 |
| 39              | 1D | -606       | 99         | -752       | 160        | 219        | 79         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.23 | 0.02 | 0.02 |
| 39              | 1I | 55         | -79        | 485        | -241       | 190        | 121        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.39 | 0.02 | 0.02 |
| 39              | 1J | -725       | -79        | -1195      | -241       | 190        | 121        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.32 | 0.02 | 0.02 |
| 39              | 1K | 55         | 155        | 485        | 284        | 356        | 121        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.46 | 0.02 | 0.04 |
| 39              | 1L | -725       | 155        | -1195      | 284        | 356        | 121        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.38 | 0.02 | 0.04 |
| 39              | 2  | -567       | 63         | -637       | 33         | 130        | 132        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 40              | 1A | -92        | -67        | 245        | -15        | 594        | 86         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.03 | 0.06 |
| 40              | 1B | -472       | -67        | -624       | -15        | 594        | 86         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.03 | 0.06 |
| 40              | 1C | -92        | 11         | 245        | 21         | 502        | 86         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03 | 0.05 |
| 40              | 1D | -472       | 11         | -624       | 21         | 502        | 86         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03 | 0.05 |
| 40              | 1I | 107        | -78        | 828        | -25        | 526        | 146        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.04 | 0.06 |
| 40              | 1J | -671       | -78        | -1207      | -25        | 526        | 146        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.04 | 0.06 |
| 40              | 1K | 107        | 22         | 828        | 31         | 474        | 146        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.04 | 0.05 |
| 40              | 1L | -671       | 22         | -1207      | 31         | 474        | 146        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| 40              | 2  | -451       | -45        | -321       | 6          | 1012       | 36         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.02 | 0.11 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 41              | 1A | -55        | -52        | 268        | -2         | 530        | 45         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.06 |
| 41              | 1B | -409       | -52        | -589       | -2         | 530        | 45         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.06 |
| 41              | 1C | -55        | 1          | 268        | 20         | 483        | 40         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.05 |
| 41              | 1D | -409       | 1          | -589       | 20         | 483        | 40         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.05 |
| 41              | 1I | -1         | -44        | 795        | -4         | 492        | 57         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.05 |
| 41              | 1J | -463       | -44        | -1117      | -4         | 492        | 57         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.05 |
| 41              | 1K | -1         | -8         | 795        | 22         | 530        | 31         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.06 |
| 41              | 1L | -463       | -8         | -1117      | 22         | 530        | 31         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03 | 0.06 |
| 41              | 2  | -364       | -43        | -272       | 16         | 850        | 73         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.09 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 42              | 1A | 35         | -34        | 145        | -21        | 204        | 68         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 42              | 1B | -286       | -34        | -366       | -21        | 204        | 68         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 42              | 1C | 35         | 3          | 145        | -0         | 159        | 74         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 42              | 1D | -286       | 3          | -366       | -0         | 159        | 74         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 42              | 1I | 71         | -28        | 430        | -19        | 184        | 59         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 42              | 1J | -322       | -28        | -651       | -19        | 184        | 59         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 42              | 1K | 71         | -4         | 430        | -1         | 188        | 85         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 42              | 1L | -322       | -4         | -651       | -1         | 188        | 85         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 42              | 2  | -185       | -26        | -179       | -19        | 291        | 119        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 43              | 1A | 18         | 15         | -61        | -19        | 156        | 12         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 43              | 1B | -251       | 15         | -421       | -19        | 156        | 12         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 43              | 1C | 18         | 62         | -61        | 57         | 119        | 12         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.01 |
| 43              | 1D | -251       | 62         | -421       | 57         | 119        | 12         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.01 |
| 43              | 1I | 74         | -5         | 116        | -25        | 120        | 10         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 43              | 1J | -307       | -5         | -598       | -25        | 120        | 10         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.01 |
| 43              | 1K | 74         | 82         | 116        | 63         | 156        | 10         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.03 | 0.02 |
| 43              | 1L | -307       | 82         | -598       | 63         | 156        | 10         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.03 | 0.02 |
| 43              | 2  | -176       | 65         | -430       | 33         | 227        | 50         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 44              | 1A | 49         | 18         | 106        | -2         | 123        | 48         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 44              | 1B | -293       | 18         | -324       | -2         | 123        | 48         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 44              | 1C | 49         | 55         | 106        | 46         | 86         | 65         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| 44              | 1D | -293       | 55         | -324       | 46         | 86         | 65         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| 44              | 1I | 167        | 8          | 349        | -11        | 95         | 35         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |
| 44              | 1J | -411       | 8          | -567       | -11        | 95         | 35         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |
| 44              | 1K | 167        | 65         | 349        | 54         | 121        | 98         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.03 | 0.01 |
| 44              | 1L | -411       | 65         | -567       | 54         | 121        | 98         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.03 | 0.01 |
| 44              | 2  | -170       | 61         | -196       | 38         | 165        | 88         | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 45              | 1A | 199        | 6          | 58         | -30        | 90         | 291        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| 45              | 1B | -471       | 6          | -353       | -30        | 90         | 291        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 45              | 1C | 199        | 29         | 58         | 10         | 58         | 309        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 45              | 1D | -471       | 29         | -353       | 10         | 58         | 309        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 45              | 1I | 226        | 7          | 265        | -28        | 80         | 271        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| 45              | 1J | -498       | 7          | -560       | -28        | 80         | 271        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| 45              | 1K | 226        | 28         | 265        | 8          | 86         | 334        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 45              | 1L | -498       | 28         | -560       | 8          | 86         | 334        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 45              | 2  | -193       | 28         | -254       | -20        | 44         | 602        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 20.0 cm |    | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |
| 46              | 1A | 84         | 12         | 409        | -69        | 137        | 112        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.01 |
| 46              | 1B | -310       | 12         | -687       | -69        | 137        | 112        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.01 |
| 46              | 1C | 84         | 81         | 409        | 95         | 142        | 112        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.02 | 0.02 |
| 46              | 1D | -310       | 81         | -687       | 95         | 142        | 112        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.02 | 0.02 |
| 46              | 1I | 166        | -13        | 959        | -97        | 184        | 174        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.17 | 0.03 | 0.02 |
| 46              | 1J | -392       | -13        | -1237      | -97        | 184        | 174        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.03 | 0.02 |
| 46              | 1K | 166        | 106        | 959        | 122        | 332        | 174        | 1.13                           | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.21 | 0.03 | 0.04 |

|  |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 46   | 1L | -392 | 106  | -1237 | 122  | 332  | 174  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.03 | 0.04 |      |
| 46   | 2  | -173 | 78   | -278  | 23   | 171  | 66   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.02 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 47   | 1A | -11  | 16   | 323   | -9   | 132  | 89   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |      |
| 47   | 1B | -281 | 16   | -439  | -9   | 132  | 89   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |      |
| 47   | 1C | -11  | 59   | 323   | 48   | 57   | 45   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.01 |      |
| 47   | 1D | -281 | 59   | -439  | 48   | 57   | 45   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.01 |      |
| 47   | 1I | 74   | 9    | 702   | -23  | 138  | 162  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |      |
| 47   | 1J | -367 | 9    | -817  | -23  | 138  | 162  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |      |
| 47   | 1K | 74   | 66   | 702   | 62   | 58   | 65   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.03 | 0.01 |      |
| 47   | 1L | -367 | 66   | -817  | 62   | 58   | 65   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.03 | 0.01 |      |
| 47   | 2  | -219 | 63   | -130  | 34   | 147  | 83   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.02 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 48   | 1A | 258  | 4    | 215   | -30  | 4    | 259  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |      |
| 48   | 1B | -547 | 4    | -384  | -30  | 4    | 259  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |      |
| 48   | 1C | 258  | 33   | 215   | 10   | 35   | 303  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |      |
| 48   | 1D | -547 | 33   | -384  | 10   | 35   | 303  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |      |
| 48   | 1I | 313  | 4    | 522   | -30  | 14   | 208  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |      |
| 48   | 1J | -602 | 4    | -690  | -30  | 14   | 208  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |      |
| 48   | 1K | 313  | 32   | 522   | 10   | 49   | 306  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.03 |      |
| 48   | 1L | -602 | 32   | -690  | 10   | 49   | 306  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.03 |      |
| 48   | 2  | -208 | 30   | -162  | -20  | 31   | 592  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 49   | 1A | -97  | -100 | 1060  | -280 | 710  | 371  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.49 | 0.03 | 0.08 |      |
| 49   | 1B | -420 | -100 | -500  | -280 | 710  | 371  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.41 | 0.03 | 0.08 |      |
| 49   | 1C | -97  | 63   | 1060  | 235  | 486  | 371  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.41 | 0.03 | 0.05 |      |
| 49   | 1D | -420 | 63   | -500  | 235  | 486  | 371  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.34 | 0.03 | 0.05 |      |
| 49   | 1I | -57  | -167 | 1743  | -440 | 740  | 465  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.85 | 0.03 | 0.08 |      |
| 49   | 1J | -459 | -167 | -1183 | -440 | 740  | 465  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.59 | 0.03 | 0.08 |      |
| 49   | 1K | -57  | 130  | 1743  | 395  | 314  | 465  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.76 | 0.03 | 0.05 |      |
| 49   | 1L | -459 | 130  | -1183 | 395  | 314  | 465  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.53 | 0.03 | 0.05 |      |
| 49   | 2  | -415 | -30  | 422   | -36  | 1172 | 383  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.03 | 0.12 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50   | 1A | -99  | -66  | 1000  | -28  | 590  | 97   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.06 |      |
| 50   | 1B | -382 | -66  | -686  | -28  | 590  | 97   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.06 |      |
| 50   | 1C | -99  | 11   | 1000  | 41   | 525  | 21   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.06 |      |
| 50   | 1D | -382 | 11   | -686  | 41   | 525  | 21   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.06 |      |
| 50   | 1I | -66  | -80  | 1782  | -39  | 617  | 128  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01 | 0.07 |      |
| 50   | 1J | -415 | -80  | -1467 | -39  | 617  | 128  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01 | 0.07 |      |
| 50   | 1K | -66  | 25   | 1782  | 53   | 526  | 13   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.06 |      |
| 50   | 1L | -415 | 25   | -1467 | 53   | 526  | 13   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.06 |      |
| 50   | 2  | -383 | -46  | 228   | 13   | 909  | 84   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.10 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 51   | 1A | 59   | -30  | 452   | -23  | 228  | 10   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |      |
| 51   | 1B | -368 | -30  | -363  | -23  | 228  | 10   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |      |
| 51   | 1C | 59   | -2   | 452   | 2    | 204  | 86   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |      |
| 51   | 1D | -368 | -2   | -363  | 2    | 204  | 86   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |      |
| 51   | 1I | 51   | -38  | 684   | -25  | 259  | 16   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.03 |      |
| 51   | 1J | -360 | -38  | -595  | -25  | 259  | 16   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.03 |      |
| 51   | 1K | 51   | 6    | 684   | 5    | 200  | 99   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |      |
| 51   | 1L | -360 | 6    | -595  | 5    | 200  | 99   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |      |
| 51   | 2  | -226 | -27  | 41    | -19  | 321  | 90   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 52   | 1A | -15  | -102 | 2083  | -248 | 420  | 794  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.51 | 0.02 | 0.09 |      |
| 52   | 1B | -367 | -102 | -986  | -248 | 420  | 794  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.34 | 0.02 | 0.08 |      |
| 52   | 1C | -15  | 79   | 2083  | 326  | 275  | 794  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.67 | 0.02 | 0.09 |      |
| 52   | 1D | -367 | 79   | -986  | 326  | 275  | 794  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.45 | 0.02 | 0.08 |      |
| 52   | 1I | 52   | -181 | 3392  | -527 | 467  | 762  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 0.53 | 0.03 | 0.07 |
| 52   | 1J | -434 | -181 | -2296 | -527 | 467  | 762  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.64 | 0.03 | 0.07 |      |
| 52   | 1K | 52   | 158  | 3392  | 605  | 228  | 762  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 0.60 | 0.03 | 0.07 |
| 52   | 1L | -434 | 158  | -2296 | 605  | 228  | 762  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.73 | 0.03 | 0.07 |      |
| 52   | 2  | -327 | -18  | 849   | 61   | 558  | 1275 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.14 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 1 d 12/20 Ayysup= 1 d 12/20 (e arm. base nelle due direz.) |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 53   | 1A | -43  | -58  | 242   | -33  | 379  | 203  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.04 |      |
| 53   | 1B | -401 | -58  | -458  | -33  | 379  | 203  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.04 |      |
| 53   | 1C | -43  | 17   | 242   | 24   | 346  | 203  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |      |
| 53   | 1D | -401 | 17   | -458  | 24   | 346  | 203  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.04 |      |
| 53   | 1I | 34   | -79  | 717   | -43  | 410  | 201  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.02 | 0.04 |      |
| 53   | 1J | -478 | -79  | -934  | -43  | 410  | 201  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.04 |      |
| 53   | 1K | 34   | 38   | 717   | 34   | 315  | 201  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.02 | 0.03 |      |
| 53   | 1L | -478 | 38   | -934  | 34   | 315  | 201  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.02 | 0.03 |      |
| 53   | 2  | -376 | -32  | -193  | -7   | 598  | 58   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.06 |      |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 54   | 1A | -122 | -118 | 1011  | -322 | 783  | 1023 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.56 | 0.03 | 0.11 |      |
| 54   | 1B | -422 | -118 | -434  | -322 | 783  | 1023 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.47 | 0.03 | 0.11 |      |
| 54   | 1C | -122 | 73   | 1011  | 250  | 540  | 17   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.44 | 0.03 | 0.06 |      |
| 54   | 1D | -422 | 73   | -434  | 250  | 540  | 17   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.37 | 0.03 | 0.06 |      |
| 54   | 1I | -138 | -144 | 1863  | -374 | 764  | 1138 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.74 | 0.02 | 0.12 |      |
| 54   | 1J | -406 | -144 | -1286 | -374 | 764  | 1138 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.50 | 0.02 | 0.11 |      |

|         |    |         |            |            |            |            |                                |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|----|---------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 54      | 1K | -138    | 99         | 1863       | 302        | 508        | 23                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.59 | 0.02 | 0.05 |
| 54      | 1L | -406    | 99         | -1286      | 302        | 508        | 23                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.40 | 0.02 | 0.05 |
| 54      | 2  | -433    | -36        | 435        | -55        | 1239       | 573                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.03 | 0.13 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 55      | 1A | -104    | -67        | 970        | -26        | 637        | 533                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.07 |
| 55      | 1B | -389    | -67        | -612       | -26        | 637        | 533                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.01 | 0.07 |
| 55      | 1C | -104    | 6          | 970        | 41         | 520        | 546                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.06 |
| 55      | 1D | -389    | 6          | -612       | 41         | 520        | 546                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.06 |
| 55      | 1I | -68     | -74        | 1965       | -32        | 650        | 626                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.07 |
| 55      | 1J | -424    | -74        | -1606      | -32        | 650        | 626                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.01 | 0.07 |
| 55      | 1K | -68     | 13         | 1965       | 46         | 537        | 630                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.07 |
| 55      | 1L | -424    | 13         | -1606      | 46         | 537        | 630                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.06 |
| 55      | 2  | -389    | -50        | 259        | 13         | 899        | 35                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.10 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 56      | 1A | -2      | -33        | 383        | -24        | 240        | 2                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |
| 56      | 1B | -313    | -33        | -286       | -24        | 240        | 2                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |
| 56      | 1C | -2      | -1         | 383        | 3          | 209        | 70                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 56      | 1D | -313    | -1         | -286       | 3          | 209        | 70                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 56      | 1I | 52      | -35        | 731        | -25        | 245        | 18                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |
| 56      | 1J | -368    | -35        | -634       | -25        | 245        | 18                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |
| 56      | 1K | 52      | 0          | 731        | 3          | 214        | 76                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 56      | 1L | -368    | 0          | -634       | 3          | 214        | 76                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 56      | 2  | -232    | -28        | 48         | -19        | 330        | 74                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 57      | 1A | 126     | -28        | 333        | -106       | 17         | 140                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.17 | 0.01 | 0.02 |
| 57      | 1B | -130    | -28        | -418       | -106       | 17         | 140                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.01 | 0.01 |
| 57      | 1C | 126     | 30         | 333        | 103        | 36         | 140                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.01 | 0.02 |
| 57      | 1D | -130    | 30         | -418       | 103        | 36         | 140                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.01 | 0.01 |
| 57      | 1I | 107     | -24        | 261        | -92        | 12         | 142                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.01 | 0.02 |
| 57      | 1J | -111    | -24        | -346       | -92        | 12         | 142                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.02 |
| 57      | 1K | 107     | 25         | 261        | 90         | 31         | 142                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.02 |
| 57      | 1L | -111    | 25         | -346       | 90         | 31         | 142                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.02 |
| 57      | 2  | -6      | 2          | -75        | -2         | 34         | 246                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 58      | 1A | 129     | -25        | 383        | -96        | 14         | 125                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 1B | -124    | -25        | -459       | -96        | 14         | 125                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 1C | 129     | 27         | 383        | 97         | 33         | 125                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 1D | -124    | 27         | -459       | 97         | 33         | 125                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 1I | 107     | -23        | 318        | -87        | 10         | 126                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 1J | -102    | -23        | -393       | -87        | 10         | 126                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 1K | 107     | 25         | 318        | 88         | 29         | 126                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 1L | -102    | 25         | -393       | 88         | 29         | 126                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.01 |
| 58      | 2  | -2      | 2          | -68        | 1          | 34         | 227                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 59      | 1A | 202     | -41        | 223        | -17        | 1          | 5                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.00 |
| 59      | 1B | -167    | -41        | -198       | -17        | 1          | 5                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.00 |
| 59      | 1C | 202     | 40         | 223        | 17         | 1          | 49                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.01 |
| 59      | 1D | -167    | 40         | -198       | 17         | 1          | 49                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.03 | 0.01 |
| 59      | 1I | 101     | -30        | 137        | -12        | 1          | 20                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.00 |
| 59      | 1J | -66     | -30        | -113       | -12        | 1          | 20                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.00 |
| 59      | 1K | 101     | 29         | 137        | 12         | 1          | 49                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| 59      | 1L | -66     | 29         | -113       | 12         | 1          | 49                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| 59      | 2  | 32      | -1         | 21         | 0          | 1          | 1                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 60      | 1A | 222     | -95        | 269        | -25        | 8          | 10                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.02 | 0.00 |
| 60      | 1B | -183    | -95        | -236       | -25        | 8          | 10                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.02 | 0.00 |
| 60      | 1C | 222     | 92         | 269        | 25         | 8          | 67                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.02 | 0.01 |
| 60      | 1D | -183    | 92         | -236       | 25         | 8          | 67                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.02 | 0.01 |
| 60      | 1I | 117     | -84        | 147        | -25        | 8          | 9                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.00 |
| 60      | 1J | -78     | -84        | -114       | -25        | 8          | 9                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.00 |
| 60      | 1K | 117     | 82         | 147        | 24         | 8          | 58                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.01 |
| 60      | 1L | -78     | 82         | -114       | 24         | 8          | 58                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01 | 0.01 |
| 60      | 2  | 41      | -2         | 26         | -0         | 9          | 5                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 61      | 1A | 171     | -151       | 165        | -32        | 14         | 64                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.24 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 1B | -140    | -151       | -140       | -32        | 14         | 64                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.23 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 1C | 171     | 146        | 165        | 31         | 14         | 79                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.23 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 1D | -140    | 146        | -140       | 31         | 14         | 79                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.22 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 1I | 127     | -138       | 82         | -28        | 14         | 57                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.21 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 1J | -96     | -138       | -57        | -28        | 14         | 57                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.21 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 1K | 127     | 134        | 82         | 28         | 14         | 57                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.21 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 1L | -96     | 134        | -57        | 28         | 14         | 57                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.20 | 0.01 | 0.01 |
| 61      | 2  | 35      | -3         | 20         | -0         | 16         | 2                              | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 62      | 1A | 238     | -15        | 201        | -55        | 36         | 17                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.00 |
| 62      | 1B | -246    | -15        | -293       | -55        | 36         | 17                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 62      | 1C | 238     | 15         | 201        | 56         | 23         | 17                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.00 |
| 62      | 1D | -246    | 15         | -293       | 56         | 23         | 17                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 62      | 1I | 248     | -14        | 197        | -50        | 34         | 35                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |

|  |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 62   | 1J | -257 | -14 | -289 | -50 | 34  | 35  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.02 | 0.00 |
| 62   | 1K | 248  | 14  | 197  | 51  | 21  | 35  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 62   | 1L | -257 | 14  | -289 | 51  | 21  | 35  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.00 |
| 62   | 2  | -14  | 0   | -88  | 0   | 15  | 204 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 63   | 1A | 162  | -12 | 206  | -23 | 0   | 152 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 63   | 1B | -183 | -12 | -268 | -23 | 0   | 152 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 63   | 1C | 162  | 12  | 206  | 23  | 13  | 152 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 63   | 1D | -183 | 12  | -268 | 23  | 13  | 152 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 63   | 1I | 203  | -10 | 206  | -16 | 2   | 130 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 63   | 1J | -224 | -10 | -268 | -16 | 2   | 130 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 63   | 1K | 203  | 10  | 206  | 16  | 15  | 130 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 63   | 1L | -224 | 10  | -268 | 16  | 15  | 130 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 63   | 2  | -21  | 1   | -53  | 0   | 8   | 97  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 64   | 1A | 228  | -16 | 147  | -62 | 102 | 68  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 1B | -253 | -16 | -250 | -62 | 102 | 68  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 1C | 228  | 16  | 147  | 61  | 39  | 68  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 1D | -253 | 16  | -250 | 61  | 39  | 68  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 1I | 232  | -14 | 142  | -53 | 84  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 1J | -258 | -14 | -245 | -53 | 84  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 1K | 232  | 14  | 142  | 53  | 30  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 1L | -258 | 14  | -245 | 53  | 30  | 78  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.01 |
| 64   | 2  | -23  | 0   | -93  | -0  | 17  | 213 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 65   | 1A | 153  | -13 | 208  | -26 | 61  | 104 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 1B | -172 | -13 | -259 | -26 | 61  | 104 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 1C | 153  | 13  | 208  | 26  | 50  | 104 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 1D | -172 | 13  | -259 | 26  | 50  | 104 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 1I | 175  | -11 | 206  | -18 | 48  | 92  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 1J | -194 | -11 | -258 | -18 | 48  | 92  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 1K | 175  | 11  | 206  | 18  | 36  | 92  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 1L | -194 | 11  | -258 | 18  | 36  | 92  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 65   | 2  | -20  | 1   | -48  | 0   | 8   | 97  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1** Tabella: **Platea**  
Descrizione: **Platea**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro sup.: **4.3** cm Copriferro inf.: **4.3** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **16** mm dxx base inf.: **16** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **16** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **16** mm dyy base inf.: **16** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **16** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy        | Myy        | Vz (Mxx)   | Vz (Myy)   | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza           |      |         |
|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|---------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | kg/m       | kg/m       | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                           | txy  | Vz/Vrdl |
| 1 1A      | 0        | 13         | 0          | -40        | 1086       | 6          | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                           | 0.00 | 0.06    |
| 1 1B      | 0        | 13         | 0          | -40        | 1086       | 6          | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                           | 0.00 | 0.06    |
| 1 1C      | 0        | 257        | 0          | 141        | 941        | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.06    |
| 1 1D      | 0        | 257        | 0          | 141        | 941        | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.06    |
| 1 1I      | 0        | -0         | 0          | -63        | 910        | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                           | 0.00 | 0.05    |
| 1 1J      | 0        | -0         | 0          | -63        | 910        | 35         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                           | 0.00 | 0.05    |
| 1 1K      | 0        | 271        | 0          | 164        | 1146       | 49         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.07    |
| 1 1L      | 0        | 271        | 0          | 164        | 1146       | 49         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.07    |
| 1 2       | 0        | 188        | 0          | 71         | 1268       | 262        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                           | 0.00 | 0.08    |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |         |
| 2 1A      | 0        | -92        | 0          | -134       | 1416       | 591        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                           | 0.00 | 0.08    |
| 2 1B      | 0        | -92        | 0          | -134       | 1416       | 591        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                           | 0.00 | 0.08    |
| 2 1C      | 0        | 303        | 0          | 232        | 1745       | 823        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                           | 0.00 | 0.10    |
| 2 1D      | 0        | 303        | 0          | 232        | 1745       | 823        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                           | 0.00 | 0.10    |
| 2 1I      | 0        | -41        | 0          | -145       | 536        | 638        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                           | 0.00 | 0.04    |
| 2 1J      | 0        | -41        | 0          | -145       | 536        | 638        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                           | 0.00 | 0.04    |
| 2 1K      | 0        | 252        | 0          | 243        | 898        | 648        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.05    |
| 2 1L      | 0        | 252        | 0          | 243        | 898        | 648        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.05    |
| 2 2       | 0        | 145        | 0          | 68         | 235        | 1241       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                           | 0.00 | 0.07    |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |         |
| 3 1A      | 0        | 43         | 0          | -145       | 954        | 237        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                           | 0.00 | 0.06    |
| 3 1B      | 0        | 43         | 0          | -145       | 954        | 237        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                           | 0.00 | 0.06    |
| 3 1C      | 0        | 305        | 0          | 50         | 971        | 82         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                           | 0.00 | 0.06    |
| 3 1D      | 0        | 305        | 0          | 50         | 971        | 82         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                           | 0.00 | 0.06    |
| 3 1I      | 0        | 65         | 0          | -155       | 822        | 232        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                           | 0.00 | 0.05    |
| 3 1J      | 0        | 65         | 0          | -155       | 822        | 232        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                           | 0.00 | 0.05    |
| 3 1K      | 0        | 283        | 0          | 60         | 1158       | 100        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.07    |
| 3 1L      | 0        | 283        | 0          | 60         | 1158       | 100        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.07    |
| 3 2       | 0        | 242        | 0          | -64        | 1336       | 170        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.09                           | 0.00 | 0.08    |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |         |
| 4 1A      | 0        | -70        | 0          | -266       | 763        | 127        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.05    |
| 4 1B      | 0        | -70        | 0          | -266       | 763        | 127        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.10                           | 0.00 | 0.05    |
| 4 1C      | 0        | 240        | 0          | -33        | 377        | 133        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.09                           | 0.00 | 0.02    |
| 4 1D      | 0        | 240        | 0          | -33        | 377        | 133        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.09                           | 0.00 | 0.02    |
| 4 1I      | 0        | -11        | 0          | -294       | 519        | 216        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.03    |
| 4 1J      | 0        | -11        | 0          | -294       | 519        | 216        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.03    |
| 4 1K      | 0        | 181        | 0          | -6         | 594        | 72         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                           | 0.00 | 0.04    |
| 4 1L      | 0        | 181        | 0          | -6         | 594        | 72         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                           | 0.00 | 0.04    |
| 4 2       | 0        | 121        | 0          | -202       | 794        | 634        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                           | 0.00 | 0.05    |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |         |
| 5 1A      | 0        | 19         | 0          | -139       | 956        | 11         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                           | 0.00 | 0.06    |
| 5 1B      | 0        | 19         | 0          | -139       | 956        | 11         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                           | 0.00 | 0.06    |
| 5 1C      | 0        | 293        | 0          | 62         | 843        | 147        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.05    |
| 5 1D      | 0        | 293        | 0          | 62         | 843        | 147        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.05    |
| 5 1I      | 0        | 10         | 0          | -184       | 764        | 36         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                           | 0.00 | 0.05    |
| 5 1J      | 0        | 10         | 0          | -184       | 764        | 36         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.07                           | 0.00 | 0.05    |
| 5 1K      | 0        | 302        | 0          | 107        | 992        | 199        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.06    |
| 5 1L      | 0        | 302        | 0          | 107        | 992        | 199        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.11                           | 0.00 | 0.06    |
| 5 2       | 0        | 215        | 0          | -50        | 1472       | 56         | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.08                           | 0.00 | 0.09    |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |         |
| 6 1A      | 0        | -729       | 0          | -334       | 2263       | 2254       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.28                           | 0.00 | 0.13    |
| 6 1B      | 0        | -729       | 0          | -334       | 2263       | 2254       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.28                           | 0.00 | 0.13    |
| 6 1C      | 0        | 900        | 0          | 204        | 705        | 3217       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.34                           | 0.00 | 0.19    |
| 6 1D      | 0        | 900        | 0          | 204        | 705        | 3217       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.34                           | 0.00 | 0.19    |
| 6 1I      | 0        | -405       | 0          | -386       | 1646       | 2451       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.15                           | 0.00 | 0.15    |
| 6 1J      | 0        | -405       | 0          | -386       | 1646       | 2451       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.15                           | 0.00 | 0.15    |
| 6 1K      | 0        | 576        | 0          | 257        | 207        | 2876       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.22                           | 0.00 | 0.17    |
| 6 1L      | 0        | 576        | 0          | 257        | 207        | 2876       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.22                           | 0.00 | 0.17    |
| 6 2       | 0        | 115        | 0          | -85        | 813        | 3189       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                           | 0.00 | 0.19    |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |         |
| 7 1A      | 0        | -108       | 0          | -311       | 1624       | 129        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                           | 0.00 | 0.10    |
| 7 1B      | 0        | -108       | 0          | -311       | 1624       | 129        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.12                           | 0.00 | 0.10    |
| 7 1C      | 0        | 243        | 0          | 15         | 116        | 527        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.09                           | 0.00 | 0.03    |
| 7 1D      | 0        | 243        | 0          | 15         | 116        | 527        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.09                           | 0.00 | 0.03    |

|   |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|---|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7   | 1I | 0 | -39   | 0 | -377 | 1170 | 113  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.07 |
| 7   | 1J | 0 | -39   | 0 | -377 | 1170 | 113  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.07 |
| 7   | 1K | 0 | 174   | 0 | 81   | 705  | 550  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 7   | 1L | 0 | 174   | 0 | 81   | 705  | 550  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 7   | 2  | 0 | 94    | 0 | -199 | 738  | 402  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8   | 1A | 0 | -371  | 0 | -436 | 2186 | 226  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.13 |
| 8   | 1B | 0 | -371  | 0 | -436 | 2186 | 226  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.13 |
| 8   | 1C | 0 | 303   | 0 | -78  | 794  | 845  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.05 |
| 8   | 1D | 0 | 303   | 0 | -78  | 794  | 845  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.05 |
| 8   | 1I | 0 | -201  | 0 | -526 | 2185 | 187  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.20 | 0.00 | 0.13 |
| 8   | 1J | 0 | -201  | 0 | -526 | 2185 | 187  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.20 | 0.00 | 0.13 |
| 8   | 1K | 0 | 133   | 0 | 12   | 1234 | 825  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 8   | 1L | 0 | 133   | 0 | 12   | 1234 | 825  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 8   | 2  | 0 | -45   | 0 | -348 | 2051 | 654  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9   | 1A | 0 | 17    | 0 | -44  | 727  | 3    | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 9   | 1B | 0 | 17    | 0 | -44  | 727  | 3    | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 9   | 1C | 0 | 273   | 0 | 249  | 975  | 349  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.06 |
| 9   | 1D | 0 | 273   | 0 | 249  | 975  | 349  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.06 |
| 9   | 1I | 0 | -17   | 0 | -75  | 464  | 241  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 9   | 1J | 0 | -17   | 0 | -75  | 464  | 241  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 9   | 1K | 0 | 306   | 0 | 280  | 1172 | 593  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 9   | 1L | 0 | 306   | 0 | 280  | 1172 | 593  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 9   | 2  | 0 | 201   | 0 | 144  | 916  | 543  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10  | 1A | 0 | -272  | 0 | -393 | 1539 | 1344 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.09 |
| 10  | 1B | 0 | -272  | 0 | -393 | 1539 | 1344 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.09 |
| 10  | 1C | 0 | 104   | 0 | -133 | 1151 | 1257 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 10  | 1D | 0 | 104   | 0 | -133 | 1151 | 1257 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 10  | 1I | 0 | -203  | 0 | -436 | 1470 | 1468 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.09 |
| 10  | 1J | 0 | -203  | 0 | -436 | 1470 | 1468 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.09 |
| 10  | 1K | 0 | 34    | 0 | -91  | 1147 | 1040 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 10  | 1L | 0 | 34    | 0 | -91  | 1147 | 1040 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 10  | 2  | 0 | -115  | 0 | -357 | 1804 | 1097 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11  | 1A | 0 | 5     | 0 | -31  | 61   | 547  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 11  | 1B | 0 | 5     | 0 | -31  | 61   | 547  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 11  | 1C | 0 | 187   | 0 | 278  | 133  | 805  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.05 |
| 11  | 1D | 0 | 187   | 0 | 278  | 133  | 805  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.05 |
| 11  | 1I | 0 | 26    | 0 | -20  | 120  | 421  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 11  | 1J | 0 | 26    | 0 | -20  | 120  | 421  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 11  | 1K | 0 | 166   | 0 | 267  | 246  | 881  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 11  | 1L | 0 | 166   | 0 | 267  | 246  | 881  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 11  | 2  | 0 | 134   | 0 | 175  | 101  | 1236 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12  | 1A | 0 | -23   | 0 | -34  | 523  | 2270 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.14 |
| 12  | 1B | 0 | -23   | 0 | -34  | 523  | 2270 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.14 |
| 12  | 1C | 0 | 166   | 0 | 294  | 430  | 2454 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.15 |
| 12  | 1D | 0 | 166   | 0 | 294  | 430  | 2454 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.15 |
| 12  | 1I | 0 | -10   | 0 | -42  | 464  | 2217 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.13 |
| 12  | 1J | 0 | -10   | 0 | -42  | 464  | 2217 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.13 |
| 12  | 1K | 0 | 152   | 0 | 302  | 367  | 2448 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.15 |
| 12  | 1L | 0 | 152   | 0 | 302  | 367  | 2448 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.15 |
| 12  | 2  | 0 | 100   | 0 | 185  | 555  | 2794 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.17 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13  | 1A | 0 | -1139 | 0 | -422 | 2597 | 1366 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.43 | 0.00 | 0.15 |
| 13  | 1B | 0 | -1139 | 0 | -422 | 2597 | 1366 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.43 | 0.00 | 0.15 |
| 13  | 1C | 0 | 646   | 0 | 236  | 5096 | 2347 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.30 |
| 13  | 1D | 0 | 646   | 0 | 236  | 5096 | 2347 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.30 |
| 13  | 1I | 0 | -852  | 0 | -447 | 3585 | 1839 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.32 | 0.00 | 0.21 |
| 13  | 1J | 0 | -852  | 0 | -447 | 3585 | 1839 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.32 | 0.00 | 0.21 |
| 13  | 1K | 0 | 359   | 0 | 261  | 3664 | 2261 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.22 |
| 13  | 1L | 0 | 359   | 0 | 261  | 3664 | 2261 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.22 |
| 13  | 2  | 0 | -346  | 0 | -124 | 4529 | 3169 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.27 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14  | 1A | 0 | -886  | 0 | -365 | 45   | 102  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.01 |
| 14  | 1B | 0 | -886  | 0 | -365 | 45   | 102  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.01 |
| 14  | 1C | 0 | 5     | 0 | 121  | 124  | 678  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 14  | 1D | 0 | 5     | 0 | 121  | 124  | 678  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 14  | 1I | 0 | -907  | 0 | -388 | 35   | 897  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.05 |
| 14  | 1J | 0 | -907  | 0 | -388 | 35   | 897  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.05 |
| 14  | 1K | 0 | 26    | 0 | 143  | 403  | 981  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 14  | 1L | 0 | 26    | 0 | 143  | 403  | 981  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 14  | 2  | 0 | -613  | 0 | -165 | 537  | 2007 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.12 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15  | 1A | 0 | -510  | 0 | -508 | 1211 | 1017 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.07 |
| 15  | 1B | 0 | -510  | 0 | -508 | 1211 | 1017 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.07 |
| 15  | 1C | 0 | -45   | 0 | -168 | 1530 | 838  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |

|   |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|---|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 15  | 1D | 0 | -45   | 0 | -168 | 1530 | 838  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |
| 15  | 1I | 0 | -430  | 0 | -540 | 1491 | 1377 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.09 |
| 15  | 1J | 0 | -430  | 0 | -540 | 1491 | 1377 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.09 |
| 15  | 1K | 0 | -125  | 0 | -137 | 1257 | 1018 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 15  | 1L | 0 | -125  | 0 | -137 | 1257 | 1018 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 15  | 2  | 0 | -385  | 0 | -460 | 1859 | 1707 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16  | 1A | 0 | -515  | 0 | -556 | 139  | 2496 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.15 |
| 16  | 1B | 0 | -515  | 0 | -556 | 139  | 2496 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.15 |
| 16  | 1C | 0 | -129  | 0 | -137 | 13   | 2238 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.13 |
| 16  | 1D | 0 | -129  | 0 | -137 | 13   | 2238 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.13 |
| 16  | 1I | 0 | -467  | 0 | -553 | 70   | 1939 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.12 |
| 16  | 1J | 0 | -467  | 0 | -553 | 70   | 1939 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.12 |
| 16  | 1K | 0 | -178  | 0 | -140 | 131  | 1698 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.10 |
| 16  | 1L | 0 | -178  | 0 | -140 | 131  | 1698 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.10 |
| 16  | 2  | 0 | -447  | 0 | -471 | 260  | 1903 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17  | 1A | 0 | -734  | 0 | -603 | 982  | 235  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.06 |
| 17  | 1B | 0 | -734  | 0 | -603 | 982  | 235  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.06 |
| 17  | 1C | 0 | 110   | 0 | -109 | 2160 | 710  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.13 |
| 17  | 1D | 0 | 110   | 0 | -109 | 2160 | 710  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.13 |
| 17  | 1I | 0 | -594  | 0 | -663 | 1887 | 61   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.11 |
| 17  | 1J | 0 | -594  | 0 | -663 | 1887 | 61   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.11 |
| 17  | 1K | 0 | -30   | 0 | -48  | 1570 | 591  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.09 |
| 17  | 1L | 0 | -30   | 0 | -48  | 1570 | 591  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.09 |
| 17  | 2  | 0 | -435  | 0 | -486 | 2596 | 606  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.15 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18  | 1A | 0 | -1055 | 0 | -412 | 3022 | 4142 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.40 | 0.00 | 0.25 |
| 18  | 1B | 0 | -1055 | 0 | -412 | 3022 | 4142 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.40 | 0.00 | 0.25 |
| 18  | 1C | 0 | 786   | 0 | 260  | 5358 | 5075 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.32 |
| 18  | 1D | 0 | 786   | 0 | 260  | 5358 | 5075 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.32 |
| 18  | 1I | 0 | -754  | 0 | -357 | 4415 | 3642 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.29 | 0.00 | 0.26 |
| 18  | 1J | 0 | -754  | 0 | -357 | 4415 | 3642 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.29 | 0.00 | 0.26 |
| 18  | 1K | 0 | 485   | 0 | 205  | 3971 | 3726 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.24 |
| 18  | 1L | 0 | 485   | 0 | 205  | 3971 | 3726 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.24 |
| 18  | 2  | 0 | -189  | 0 | -102 | 5702 | 3679 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.34 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19  | 1A | 0 | -721  | 0 | -637 | 212  | 1077 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.06 |
| 19  | 1B | 0 | -721  | 0 | -637 | 212  | 1077 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.06 |
| 19  | 1C | 0 | -102  | 0 | -117 | 189  | 878  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 19  | 1D | 0 | -102  | 0 | -117 | 189  | 878  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.05 |
| 19  | 1I | 0 | -706  | 0 | -643 | 110  | 422  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.03 |
| 19  | 1J | 0 | -706  | 0 | -643 | 110  | 422  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.03 |
| 19  | 1K | 0 | -117  | 0 | -111 | 354  | 130  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.02 |
| 19  | 1L | 0 | -117  | 0 | -111 | 354  | 130  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.02 |
| 19  | 2  | 0 | -572  | 0 | -514 | 436  | 465  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.20 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20  | 1A | 0 | -663  | 0 | -591 | 1890 | 1719 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.11 |
| 20  | 1B | 0 | -663  | 0 | -591 | 1890 | 1719 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.11 |
| 20  | 1C | 0 | 151   | 0 | -94  | 3012 | 1981 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.18 |
| 20  | 1D | 0 | 151   | 0 | -94  | 3012 | 1981 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.18 |
| 20  | 1I | 0 | -555  | 0 | -583 | 2388 | 1133 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.14 |
| 20  | 1J | 0 | -555  | 0 | -583 | 2388 | 1133 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.14 |
| 20  | 1K | 0 | 42    | 0 | -103 | 2134 | 1429 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.13 |
| 20  | 1L | 0 | 42    | 0 | -103 | 2134 | 1429 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.13 |
| 20  | 2  | 0 | -356  | 0 | -467 | 3214 | 719  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.19 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21  | 1A | 0 | -251  | 0 | -79  | 667  | 3162 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.19 |
| 21  | 1B | 0 | -251  | 0 | -79  | 667  | 3162 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.19 |
| 21  | 1C | 0 | -10   | 0 | 266  | 781  | 3169 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.19 |
| 21  | 1D | 0 | -10   | 0 | 266  | 781  | 3169 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.19 |
| 21  | 1I | 0 | -216  | 0 | -102 | 660  | 3311 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.20 |
| 21  | 1J | 0 | -216  | 0 | -102 | 660  | 3311 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.20 |
| 21  | 1K | 0 | -45   | 0 | 289  | 692  | 3384 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.20 |
| 21  | 1L | 0 | -45   | 0 | 289  | 692  | 3384 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.20 |
| 21  | 2  | 0 | -180  | 0 | 135  | 749  | 4596 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.27 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22  | 1A | 0 | -473  | 0 | -573 | 1331 | 439  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.08 |
| 22  | 1B | 0 | -473  | 0 | -573 | 1331 | 439  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.08 |
| 22  | 1C | 0 | -57   | 0 | -102 | 1591 | 189  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 22  | 1D | 0 | -57   | 0 | -102 | 1591 | 189  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 22  | 1I | 0 | -403  | 0 | -542 | 1585 | 607  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.09 |
| 22  | 1J | 0 | -403  | 0 | -542 | 1585 | 607  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.09 |
| 22  | 1K | 0 | -128  | 0 | -133 | 1494 | 424  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 22  | 1L | 0 | -128  | 0 | -133 | 1494 | 424  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 22  | 2  | 0 | -368  | 0 | -459 | 2270 | 1450 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.14 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23  | 1A | 0 | -234  | 0 | -88  | 94   | 4684 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.28 |
| 23  | 1B | 0 | -234  | 0 | -88  | 94   | 4684 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.28 |

|   |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 23  | 1C | 0 | -26  | 0 | 215  | 195  | 4413 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.26 |
| 23  | 1D | 0 | -26  | 0 | 215  | 195  | 4413 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.26 |
| 23  | 1I | 0 | -189 | 0 | -129 | 74   | 4154 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.25 |
| 23  | 1J | 0 | -189 | 0 | -129 | 74   | 4154 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.25 |
| 23  | 1K | 0 | -72  | 0 | 256  | 122  | 4091 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.24 |
| 23  | 1L | 0 | -72  | 0 | 256  | 122  | 4091 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.24 |
| 23  | 2  | 0 | -181 | 0 | 94   | 31   | 5162 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.31 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24  | 1A | 0 | -249 | 0 | -49  | 466  | 2765 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.16 |
| 24  | 1B | 0 | -249 | 0 | -49  | 466  | 2765 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.16 |
| 24  | 1C | 0 | -46  | 0 | 270  | 573  | 2315 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.14 |
| 24  | 1D | 0 | -46  | 0 | 270  | 573  | 2315 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.14 |
| 24  | 1I | 0 | -204 | 0 | -76  | 535  | 2734 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.16 |
| 24  | 1J | 0 | -204 | 0 | -76  | 535  | 2734 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.16 |
| 24  | 1K | 0 | -91  | 0 | 297  | 596  | 2643 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.16 |
| 24  | 1L | 0 | -91  | 0 | 297  | 596  | 2643 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.16 |
| 24  | 2  | 0 | -205 | 0 | 159  | 800  | 4123 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.25 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25  | 1A | 0 | -577 | 0 | -345 | 1526 | 1460 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.09 |
| 25  | 1B | 0 | -577 | 0 | -345 | 1526 | 1460 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.09 |
| 25  | 1C | 0 | 984  | 0 | 226  | 1508 | 2393 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.37 | 0.00 | 0.14 |
| 25  | 1D | 0 | 984  | 0 | 226  | 1508 | 2393 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.37 | 0.00 | 0.14 |
| 25  | 1I | 0 | -165 | 0 | -325 | 1111 | 2067 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |
| 25  | 1J | 0 | -165 | 0 | -325 | 1111 | 2067 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.12 |
| 25  | 1K | 0 | 572  | 0 | 206  | 1151 | 2198 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.13 |
| 25  | 1L | 0 | 572  | 0 | 206  | 1151 | 2198 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.13 |
| 25  | 2  | 0 | 281  | 0 | -78  | 201  | 3019 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.18 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26  | 1A | 0 | -63  | 0 | -114 | 553  | 212  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1B | 0 | -63  | 0 | -114 | 553  | 212  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1C | 0 | 378  | 0 | 241  | 455  | 547  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1D | 0 | 378  | 0 | 241  | 455  | 547  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1I | 0 | 26   | 0 | -118 | 1478 | 190  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 26  | 1J | 0 | 26   | 0 | -118 | 1478 | 190  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 26  | 1K | 0 | 289  | 0 | 246  | 1243 | 565  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 26  | 1L | 0 | 289  | 0 | 246  | 1243 | 565  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 26  | 2  | 0 | 218  | 0 | 89   | 178  | 11   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27  | 1A | 0 | -109 | 0 | -424 | 1475 | 434  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.09 |
| 27  | 1B | 0 | -109 | 0 | -424 | 1475 | 434  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.09 |
| 27  | 1C | 0 | 247  | 0 | -20  | 1382 | 286  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.08 |
| 27  | 1D | 0 | 247  | 0 | -20  | 1382 | 286  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.08 |
| 27  | 1I | 0 | -61  | 0 | -414 | 1608 | 704  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.10 |
| 27  | 1J | 0 | -61  | 0 | -414 | 1608 | 704  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.10 |
| 27  | 1K | 0 | 200  | 0 | -30  | 1339 | 500  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 27  | 1L | 0 | 200  | 0 | -30  | 1339 | 500  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.08 |
| 27  | 2  | 0 | 100  | 0 | -298 | 2066 | 758  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28  | 1A | 0 | -9   | 0 | -236 | 571  | 648  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.04 |
| 28  | 1B | 0 | -9   | 0 | -236 | 571  | 648  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.04 |
| 28  | 1C | 0 | 350  | 0 | 84   | 2321 | 665  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.14 |
| 28  | 1D | 0 | 350  | 0 | 84   | 2321 | 665  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.14 |
| 28  | 1I | 0 | 59   | 0 | -227 | 252  | 701  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.04 |
| 28  | 1J | 0 | 59   | 0 | -227 | 252  | 701  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.04 |
| 28  | 1K | 0 | 282  | 0 | 74   | 2047 | 709  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 28  | 1L | 0 | 282  | 0 | 74   | 2047 | 709  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 28  | 2  | 0 | 242  | 0 | -98  | 1276 | 439  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.08 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29  | 1A | 0 | -285 | 0 | -400 | 2429 | 299  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.14 |
| 29  | 1B | 0 | -285 | 0 | -400 | 2429 | 299  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.14 |
| 29  | 1C | 0 | 414  | 0 | -21  | 1148 | 616  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.07 |
| 29  | 1D | 0 | 414  | 0 | -21  | 1148 | 616  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.07 |
| 29  | 1I | 0 | -167 | 0 | -436 | 2128 | 264  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.13 |
| 29  | 1J | 0 | -167 | 0 | -436 | 2128 | 264  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.13 |
| 29  | 1K | 0 | 297  | 0 | 16   | 1012 | 622  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.06 |
| 29  | 1L | 0 | 297  | 0 | 16   | 1012 | 622  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.06 |
| 29  | 2  | 0 | 92   | 0 | -281 | 2124 | 653  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30  | 1A | 0 | -691 | 0 | -132 | 91   | 688  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.04 |
| 30  | 1B | 0 | -691 | 0 | -132 | 91   | 688  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.04 |
| 30  | 1C | 0 | 1204 | 0 | 245  | 4311 | 305  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.26 |
| 30  | 1D | 0 | 1204 | 0 | 245  | 4311 | 305  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.26 |
| 30  | 1I | 0 | -675 | 0 | -195 | 353  | 909  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.05 |
| 30  | 1J | 0 | -675 | 0 | -195 | 353  | 909  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.05 |
| 30  | 1K | 0 | 1188 | 0 | 308  | 4119 | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.45 | 0.00 | 0.25 |
| 30  | 1L | 0 | 1188 | 0 | 308  | 4119 | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.45 | 0.00 | 0.25 |
| 30  | 2  | 0 | 363  | 0 | 79   | 2841 | 407  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.17 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31  | 1A | 0 | -34  | 0 | -269 | 249  | 174  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.01 |

|   |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 31 1B   | 0 | -34  | 0 | -269 | 249  | 174  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.01 |
| 31 1C   | 0 | 372  | 0 | 101  | 2043 | 323  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.12 |
| 31 1D   | 0 | 372  | 0 | 101  | 2043 | 323  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.12 |
| 31 1I   | 0 | 27   | 0 | -281 | 180  | 22   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.01 |
| 31 1J   | 0 | 27   | 0 | -281 | 180  | 22   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.01 |
| 31 1K   | 0 | 310  | 0 | 113  | 2226 | 434  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.13 |
| 31 1L   | 0 | 310  | 0 | 113  | 2226 | 434  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.13 |
| 31 2  | 0 | 237  | 0 | -107 | 1053 | 292  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32 1A   | 0 | -412 | 0 | -167 | 197  | 74   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.01 |
| 32 1B   | 0 | -412 | 0 | -167 | 197  | 74   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.01 |
| 32 1C   | 0 | 1005 | 0 | 202  | 3667 | 112  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.38 | 0.00 | 0.22 |
| 32 1D   | 0 | 1005 | 0 | 202  | 3667 | 112  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.38 | 0.00 | 0.22 |
| 32 1I   | 0 | -273 | 0 | -125 | 136  | 205  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.01 |
| 32 1J   | 0 | -273 | 0 | -125 | 136  | 205  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.01 |
| 32 1K   | 0 | 866  | 0 | 161  | 3483 | 700  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.33 | 0.00 | 0.21 |
| 32 1L   | 0 | 866  | 0 | 161  | 3483 | 700  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.33 | 0.00 | 0.21 |
| 32 2  | 0 | 418  | 0 | 27   | 1899 | 24   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33 1A   | 0 | 15   | 0 | -16  | 390  | 1420 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.08 |
| 33 1B   | 0 | 15   | 0 | -16  | 390  | 1420 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.08 |
| 33 1C   | 0 | 186  | 0 | 278  | 653  | 1046 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.06 |
| 33 1D   | 0 | 186  | 0 | 278  | 653  | 1046 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.06 |
| 33 1I   | 0 | 31   | 0 | -38  | 413  | 1368 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.08 |
| 33 1J   | 0 | 31   | 0 | -38  | 413  | 1368 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.08 |
| 33 1K   | 0 | 170  | 0 | 300  | 550  | 1425 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.08 |
| 33 1L   | 0 | 170  | 0 | 300  | 550  | 1425 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.08 |
| 33 2  | 0 | 141  | 0 | 186  | 570  | 1814 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34 1A   | 0 | -309 | 0 | -93  | 357  | 47   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.02 |
| 34 1B   | 0 | -309 | 0 | -93  | 357  | 47   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.02 |
| 34 1C   | 0 | 947  | 0 | 185  | 3438 | 223  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.36 | 0.00 | 0.20 |
| 34 1D   | 0 | 947  | 0 | 185  | 3438 | 223  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.36 | 0.00 | 0.20 |
| 34 1I   | 0 | -87  | 0 | -53  | 170  | 420  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 34 1J   | 0 | -87  | 0 | -53  | 170  | 420  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 34 1K   | 0 | 725  | 0 | 145  | 3239 | 147  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.19 |
| 34 1L   | 0 | 725  | 0 | 145  | 3239 | 147  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.19 |
| 34 2  | 0 | 448  | 0 | 67   | 1868 | 422  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35 1A   | 0 | -20  | 0 | -63  | 1661 | 106  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 |
| 35 1B   | 0 | -20  | 0 | -63  | 1661 | 106  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 |
| 35 1C   | 0 | 284  | 0 | 289  | 2542 | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.15 |
| 35 1D   | 0 | 284  | 0 | 289  | 2542 | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.15 |
| 35 1I   | 0 | 29   | 0 | -22  | 1514 | 171  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.09 |
| 35 1J   | 0 | 29   | 0 | -22  | 1514 | 171  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.09 |
| 35 1K   | 0 | 234  | 0 | 247  | 2252 | 729  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.13 |
| 35 1L   | 0 | 234  | 0 | 247  | 2252 | 729  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.13 |
| 35 2  | 0 | 184  | 0 | 158  | 494  | 129  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36 1A   | 0 | -637 | 0 | -92  | 55   | 174  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.24 | 0.00 | 0.01 |
| 36 1B   | 0 | -637 | 0 | -92  | 55   | 174  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.24 | 0.00 | 0.01 |
| 36 1C   | 0 | 1250 | 0 | 330  | 4479 | 859  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.48 | 0.00 | 0.27 |
| 36 1D   | 0 | 1250 | 0 | 330  | 4479 | 859  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.48 | 0.00 | 0.27 |
| 36 1I   | 0 | -571 | 0 | -161 | 313  | 628  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.04 |
| 36 1J   | 0 | -571 | 0 | -161 | 313  | 628  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.04 |
| 36 1K   | 0 | 1185 | 0 | 399  | 4386 | 1529 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.45 | 0.00 | 0.26 |
| 36 1L   | 0 | 1185 | 0 | 399  | 4386 | 1529 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.45 | 0.00 | 0.26 |
| 36 2  | 0 | 429  | 0 | 165  | 2903 | 212  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.17 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37 1A   | 0 | 9    | 0 | -54  | 1126 | 698  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |
| 37 1B   | 0 | 9    | 0 | -54  | 1126 | 698  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |
| 37 1C   | 0 | 191  | 0 | 136  | 1012 | 761  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 37 1D   | 0 | 191  | 0 | 136  | 1012 | 761  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| 37 1I   | 0 | -35  | 0 | -74  | 1016 | 757  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 37 1J   | 0 | -35  | 0 | -74  | 1016 | 757  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 37 1K   | 0 | 235  | 0 | 156  | 1240 | 620  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 37 1L   | 0 | 235  | 0 | 156  | 1240 | 620  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 37 2  | 0 | 140  | 0 | 57   | 1255 | 972  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38 1A   | 0 | -62  | 0 | -50  | 1326 | 1239 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 38 1B   | 0 | -62  | 0 | -50  | 1326 | 1239 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 38 1C   | 0 | 247  | 0 | 172  | 2844 | 1080 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.17 |
| 38 1D   | 0 | 247  | 0 | 172  | 2844 | 1080 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.17 |
| 38 1I   | 0 | -69  | 0 | -96  | 348  | 1209 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 38 1J   | 0 | -69  | 0 | -96  | 348  | 1209 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 38 1K   | 0 | 254  | 0 | 217  | 1753 | 1211 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| 38 1L   | 0 | 254  | 0 | 217  | 1753 | 1211 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| 38 2  | 0 | 126  | 0 | 83   | 1009 | 1458 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|   |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 39 1A   | 0 | -765  | 0 | -327 | 2373 | 3809 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.29 | 0.00 | 0.23 |
| 39 1B   | 0 | -765  | 0 | -327 | 2373 | 3809 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.29 | 0.00 | 0.23 |
| 39 1C   | 0 | 1054  | 0 | 520  | 1630 | 2028 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.40 | 0.00 | 0.12 |
| 39 1D   | 0 | 1054  | 0 | 520  | 1630 | 2028 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.40 | 0.00 | 0.12 |
| 39 1I   | 0 | -423  | 0 | -290 | 1478 | 3298 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.20 |
| 39 1J   | 0 | -423  | 0 | -290 | 1478 | 3298 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.20 |
| 39 1K   | 0 | 713   | 0 | 482  | 923  | 2519 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.15 |
| 39 1L   | 0 | 713   | 0 | 482  | 923  | 2519 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.15 |
| 39 2  | 0 | 194   | 0 | 131  | 379  | 3808 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.23 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40 1A   | 0 | -1213 | 0 | -475 | 4435 | 3450 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.26 |
| 40 1B   | 0 | -1213 | 0 | -475 | 4435 | 3450 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.26 |
| 40 1C   | 0 | 822   | 0 | 563  | 7538 | 1318 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.45 |
| 40 1D   | 0 | 822   | 0 | 563  | 7538 | 1318 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.45 |
| 40 1I   | 0 | -890  | 0 | -396 | 5596 | 2452 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.33 |
| 40 1J   | 0 | -890  | 0 | -396 | 5596 | 2452 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.33 |
| 40 1K   | 0 | 499   | 0 | 483  | 5907 | 1598 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.35 |
| 40 1L   | 0 | 499   | 0 | 483  | 5907 | 1598 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.35 |
| 40 2  | 0 | -277  | 0 | 59   | 6202 | 2467 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.37 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41 1A   | 0 | -999  | 0 | -236 | 351  | 1137 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.38 | 0.00 | 0.07 |
| 41 1B   | 0 | -999  | 0 | -236 | 351  | 1137 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.38 | 0.00 | 0.07 |
| 41 1C   | 0 | 81    | 0 | 213  | 68   | 254  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.02 |
| 41 1D   | 0 | 81    | 0 | 213  | 68   | 254  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.02 |
| 41 1I   | 0 | -1018 | 0 | -234 | 343  | 240  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.39 | 0.00 | 0.02 |
| 41 1J   | 0 | -1018 | 0 | -234 | 343  | 240  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.39 | 0.00 | 0.02 |
| 41 1K   | 0 | 100   | 0 | 210  | 92   | 120  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.01 |
| 41 1L   | 0 | 100   | 0 | 210  | 92   | 120  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.01 |
| 41 2  | 0 | -639  | 0 | -16  | 630  | 168  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.23 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 42 1A   | 0 | -1099 | 0 | -444 | 4526 | 1268 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.42 | 0.00 | 0.27 |
| 42 1B   | 0 | -1099 | 0 | -444 | 4526 | 1268 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.42 | 0.00 | 0.27 |
| 42 1C   | 0 | 1010  | 0 | 564  | 7382 | 610  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.38 | 0.00 | 0.44 |
| 42 1D   | 0 | 1010  | 0 | 564  | 7382 | 610  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.38 | 0.00 | 0.44 |
| 42 1I   | 0 | -771  | 0 | -225 | 6271 | 1168 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.29 | 0.00 | 0.37 |
| 42 1J   | 0 | -771  | 0 | -225 | 6271 | 1168 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.29 | 0.00 | 0.37 |
| 42 1K   | 0 | 682   | 0 | 346  | 5606 | 1307 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.33 |
| 42 1L   | 0 | 682   | 0 | 346  | 5606 | 1307 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.33 |
| 42 2  | 0 | -65   | 0 | 83   | 7883 | 3335 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.47 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 43 1A   | 0 | -608  | 0 | -307 | 763  | 3992 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.23 | 0.00 | 0.24 |
| 43 1B   | 0 | -608  | 0 | -307 | 763  | 3992 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.23 | 0.00 | 0.24 |
| 43 1C   | 0 | 1140  | 0 | 529  | 3372 | 2316 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.43 | 0.00 | 0.20 |
| 43 1D   | 0 | 1140  | 0 | 529  | 3372 | 2316 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.43 | 0.00 | 0.20 |
| 43 1I   | 0 | -137  | 0 | -126 | 162  | 2933 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.17 |
| 43 1J   | 0 | -137  | 0 | -126 | 162  | 2933 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.17 |
| 43 1K   | 0 | 669   | 0 | 348  | 2816 | 3059 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.18 |
| 43 1L   | 0 | 669   | 0 | 348  | 2816 | 3059 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.18 |
| 43 2  | 0 | 365   | 0 | 151  | 2319 | 3920 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.23 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 44 1A   | 0 | -92   | 0 | -201 | 899  | 7    | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 44 1B   | 0 | -92   | 0 | -201 | 899  | 7    | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 44 1C   | 0 | 299   | 0 | 105  | 335  | 674  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.04 |
| 44 1D   | 0 | 299   | 0 | 105  | 335  | 674  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.04 |
| 44 1I   | 0 | -17   | 0 | -217 | 2224 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.13 |
| 44 1J   | 0 | -17   | 0 | -217 | 2224 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.13 |
| 44 1K   | 0 | 224   | 0 | 120  | 851  | 576  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.05 |
| 44 1L   | 0 | 224   | 0 | 120  | 851  | 576  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.05 |
| 44 2  | 0 | 141   | 0 | -65  | 1121 | 230  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 45 1A   | 0 | -777  | 0 | -249 | 1043 | 797  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.06 |
| 45 1B   | 0 | -777  | 0 | -249 | 1043 | 797  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.06 |
| 45 1C   | 0 | 1197  | 0 | 284  | 5658 | 507  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.34 |
| 45 1D   | 0 | 1197  | 0 | 284  | 5658 | 507  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.34 |
| 45 1I   | 0 | -791  | 0 | -387 | 1363 | 1200 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.08 |
| 45 1J   | 0 | -791  | 0 | -387 | 1363 | 1200 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.08 |
| 45 1K   | 0 | 1211  | 0 | 422  | 6208 | 1352 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.37 |
| 45 1L   | 0 | 1211  | 0 | 422  | 6208 | 1352 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.46 | 0.00 | 0.37 |
| 45 2  | 0 | 300   | 0 | 22   | 3799 | 487  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.23 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 46 1A   | 0 | -44   | 0 | -17  | 1446 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.09 |
| 46 1B   | 0 | -44   | 0 | -17  | 1446 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.09 |
| 46 1C   | 0 | 231   | 0 | 176  | 1233 | 561  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 46 1D   | 0 | 231   | 0 | 176  | 1233 | 561  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 46 1I   | 0 | -110  | 0 | -85  | 1642 | 215  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 46 1J   | 0 | -110  | 0 | -85  | 1642 | 215  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 46 1K   | 0 | 297   | 0 | 245  | 1148 | 950  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 46 1L   | 0 | 297   | 0 | 245  | 1148 | 950  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 46 2  | 0 | 130   | 0 | 112  | 2193 | 399  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|  |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 47 1A  | 0 | -38  | 0 | -23  | 1938 | 89   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.12 |
| 47 1B  | 0 | -38  | 0 | -23  | 1938 | 89   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.12 |
| 47 1C  | 0 | 241  | 0 | 66   | 1776 | 173  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.11 |
| 47 1D  | 0 | 241  | 0 | 66   | 1776 | 173  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.11 |
| 47 1I  | 0 | -1   | 0 | -13  | 1918 | 142  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.11 |
| 47 1J  | 0 | -1   | 0 | -13  | 1918 | 142  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.11 |
| 47 1K  | 0 | 204  | 0 | 55   | 1710 | 372  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.10 |
| 47 1L  | 0 | 204  | 0 | 55   | 1710 | 372  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.10 |
| 47 2   | 0 | 141  | 0 | 29   | 2487 | 43   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.15 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 48 1A  | 0 | -54  | 0 | -32  | 2369 | 105  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.14 |
| 48 1B  | 0 | -54  | 0 | -32  | 2369 | 105  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.14 |
| 48 1C  | 0 | 238  | 0 | 37   | 2191 | 31   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.13 |
| 48 1D  | 0 | 238  | 0 | 37   | 2191 | 31   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.13 |
| 48 1I  | 0 | -49  | 0 | -44  | 2378 | 186  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.14 |
| 48 1J  | 0 | -49  | 0 | -44  | 2378 | 186  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.14 |
| 48 1K  | 0 | 233  | 0 | 50   | 2196 | 10   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.13 |
| 48 1L  | 0 | 233  | 0 | 50   | 2196 | 10   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.13 |
| 48 2   | 0 | 129  | 0 | 5    | 2615 | 59   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.16 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 49 1A  | 0 | -733 | 0 | -333 | 136  | 1505 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.09 |
| 49 1B  | 0 | -733 | 0 | -333 | 136  | 1505 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.09 |
| 49 1C  | 0 | 1297 | 0 | 500  | 5107 | 334  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.49 | 0.00 | 0.30 |
| 49 1D  | 0 | 1297 | 0 | 500  | 5107 | 334  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.49 | 0.00 | 0.30 |
| 49 1I  | 0 | -727 | 0 | -575 | 89   | 1867 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.11 |
| 49 1J  | 0 | -727 | 0 | -575 | 89   | 1867 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.11 |
| 49 1K  | 0 | 1291 | 0 | 741  | 4929 | 684  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.49 | 0.00 | 0.29 |
| 49 1L  | 0 | 1291 | 0 | 741  | 4929 | 684  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.49 | 0.00 | 0.29 |
| 49 2   | 0 | 394  | 0 | 113  | 3760 | 1524 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.22 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50 1A  | 0 | -16  | 0 | -70  | 2309 | 485  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.14 |
| 50 1B  | 0 | -16  | 0 | -70  | 2309 | 485  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.14 |
| 50 1C  | 0 | 141  | 0 | 215  | 2636 | 233  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.16 |
| 50 1D  | 0 | 141  | 0 | 215  | 2636 | 233  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.16 |
| 50 1I  | 0 | -38  | 0 | -116 | 2325 | 845  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.14 |
| 50 1J  | 0 | -38  | 0 | -116 | 2325 | 845  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.14 |
| 50 1K  | 0 | 162  | 0 | 261  | 2476 | 380  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.15 |
| 50 1L  | 0 | 162  | 0 | 261  | 2476 | 380  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.15 |
| 50 2   | 0 | 85   | 0 | 98   | 80   | 621  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 51 1A  | 0 | 5    | 0 | 24   | 251  | 1454 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.09 |
| 51 1B  | 0 | 5    | 0 | 24   | 251  | 1454 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.09 |
| 51 1C  | 0 | 146  | 0 | 229  | 18   | 1794 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.11 |
| 51 1D  | 0 | 146  | 0 | 229  | 18   | 1794 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.11 |
| 51 1I  | 0 | 27   | 0 | -33  | 367  | 1615 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.10 |
| 51 1J  | 0 | 27   | 0 | -33  | 367  | 1615 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.10 |
| 51 1K  | 0 | 123  | 0 | 286  | 50   | 1477 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.09 |
| 51 1L  | 0 | 123  | 0 | 286  | 50   | 1477 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.09 |
| 51 2   | 0 | 104  | 0 | 174  | 441  | 2123 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 52 1A  | 0 | 13   | 0 | 46   | 170  | 2433 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.14 |
| 52 1B  | 0 | 13   | 0 | 46   | 170  | 2433 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.14 |
| 52 1C  | 0 | 107  | 0 | 265  | 11   | 2755 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.16 |
| 52 1D  | 0 | 107  | 0 | 265  | 11   | 2755 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.16 |
| 52 1I  | 0 | 24   | 0 | -8   | 117  | 2466 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.15 |
| 52 1J  | 0 | 24   | 0 | -8   | 117  | 2466 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.15 |
| 52 1K  | 0 | 96   | 0 | 319  | 8    | 2596 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.15 |
| 52 1L  | 0 | 96   | 0 | 319  | 8    | 2596 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.15 |
| 52 2   | 0 | 82   | 0 | 215  | 131  | 3316 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.20 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 53 1A  | 0 | -23  | 0 | 27   | 232  | 1858 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.11 |
| 53 1B  | 0 | -23  | 0 | 27   | 232  | 1858 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.11 |
| 53 1C  | 0 | 73   | 0 | 248  | 280  | 2068 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.12 |
| 53 1D  | 0 | 73   | 0 | 248  | 280  | 2068 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.12 |
| 53 1I  | 0 | -12  | 0 | -26  | 163  | 2278 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.14 |
| 53 1J  | 0 | -12  | 0 | -26  | 163  | 2278 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.14 |
| 53 1K  | 0 | 63   | 0 | 302  | 195  | 2406 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.14 |
| 53 1L  | 0 | 63   | 0 | 302  | 195  | 2406 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.14 |
| 53 2   | 0 | 35   | 0 | 191  | 58   | 3863 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.23 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 54 1A  | 0 | -5   | 0 | -5   | 280  | 2697 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.16 |
| 54 1B  | 0 | -5   | 0 | -5   | 280  | 2697 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.16 |
| 54 1C  | 0 | 95   | 0 | 298  | 305  | 2782 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.17 |
| 54 1D  | 0 | 95   | 0 | 298  | 305  | 2782 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.17 |
| 54 1I  | 0 | 0    | 0 | -44  | 176  | 2645 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.16 |
| 54 1J  | 0 | 0    | 0 | -44  | 176  | 2645 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.16 |
| 54 1K  | 0 | 90   | 0 | 337  | 219  | 2595 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.15 |
| 54 1L  | 0 | 90   | 0 | 337  | 219  | 2595 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.15 |
| 54 2   | 0 | 62   | 0 | 203  | 22   | 3630 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.22 |

|  |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 55 1A  | 0 | 42   | 0 | -16  | 57   | 2028 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.12 |
| 55 1B  | 0 | 42   | 0 | -16  | 57   | 2028 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.12 |
| 55 1C  | 0 | 108  | 0 | 293  | 74   | 2030 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 55 1D  | 0 | 108  | 0 | 293  | 74   | 2030 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 55 1I  | 0 | 36   | 0 | -54  | 129  | 2169 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.13 |
| 55 1J  | 0 | 36   | 0 | -54  | 129  | 2169 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.13 |
| 55 1K  | 0 | 114  | 0 | 331  | 152  | 1853 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.11 |
| 55 1L  | 0 | 114  | 0 | 331  | 152  | 1853 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.11 |
| 55 2   | 0 | 104  | 0 | 192  | 269  | 2874 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.17 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 56 1A  | 0 | 20   | 0 | -50  | 248  | 1416 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 56 1B  | 0 | 20   | 0 | -50  | 248  | 1416 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 56 1C  | 0 | 97   | 0 | 258  | 28   | 1362 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.08 |
| 56 1D  | 0 | 97   | 0 | 258  | 28   | 1362 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.08 |
| 56 1I  | 0 | 19   | 0 | -94  | 443  | 1700 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 56 1J  | 0 | 19   | 0 | -94  | 443  | 1700 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 56 1K  | 0 | 98   | 0 | 302  | 149  | 1124 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 56 1L  | 0 | 98   | 0 | 302  | 149  | 1124 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 56 2   | 0 | 80   | 0 | 143  | 227  | 1812 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 57 1A  | 0 | 5    | 0 | -59  | 616  | 1275 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 57 1B  | 0 | 5    | 0 | -59  | 616  | 1275 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 57 1C  | 0 | 190  | 0 | 222  | 1055 | 1113 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.07 |
| 57 1D  | 0 | 190  | 0 | 222  | 1055 | 1113 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.07 |
| 57 1I  | 0 | -56  | 0 | -158 | 240  | 1605 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.10 |
| 57 1J  | 0 | -56  | 0 | -158 | 240  | 1605 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.10 |
| 57 1K  | 0 | 251  | 0 | 321  | 1262 | 832  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.08 |
| 57 1L  | 0 | 251  | 0 | 321  | 1262 | 832  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.08 |
| 57 2   | 0 | 136  | 0 | 113  | 735  | 1566 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 58 1A  | 0 | -63  | 0 | -79  | 652  | 959  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 58 1B  | 0 | -63  | 0 | -79  | 652  | 959  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 58 1C  | 0 | 194  | 0 | 194  | 340  | 613  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 58 1D  | 0 | 194  | 0 | 194  | 340  | 613  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 58 1I  | 0 | -168 | 0 | -204 | 1008 | 1250 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.07 |
| 58 1J  | 0 | -168 | 0 | -204 | 1008 | 1250 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.07 |
| 58 1K  | 0 | 299  | 0 | 319  | 268  | 334  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.02 |
| 58 1L  | 0 | 299  | 0 | 319  | 268  | 334  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.02 |
| 58 2   | 0 | 92   | 0 | 81   | 1290 | 1123 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.08 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 59 1A  | 0 | -54  | 0 | 1    | 1681 | 12   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 |
| 59 1B  | 0 | -54  | 0 | 1    | 1681 | 12   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 |
| 59 1C  | 0 | 235  | 0 | 83   | 1428 | 224  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.08 |
| 59 1D  | 0 | 235  | 0 | 83   | 1428 | 224  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.08 |
| 59 1I  | 0 | -93  | 0 | -15  | 1731 | 50   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 59 1J  | 0 | -93  | 0 | -15  | 1731 | 50   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 59 1K  | 0 | 274  | 0 | 99   | 1327 | 290  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.08 |
| 59 1L  | 0 | 274  | 0 | 99   | 1327 | 290  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.08 |
| 59 2   | 0 | 127  | 0 | 60   | 2387 | 167  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.14 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 60 1A  | 0 | -53  | 0 | -51  | 1075 | 649  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 60 1B  | 0 | -53  | 0 | -51  | 1075 | 649  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 60 1C  | 0 | 211  | 0 | 108  | 722  | 199  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| 60 1D  | 0 | 211  | 0 | 108  | 722  | 199  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| 60 1I  | 0 | -126 | 0 | -107 | 1114 | 855  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 60 1J  | 0 | -126 | 0 | -107 | 1114 | 855  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 60 1K  | 0 | 283  | 0 | 164  | 515  | 15   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 60 1L  | 0 | 283  | 0 | 164  | 515  | 15   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 60 2   | 0 | 112  | 0 | 41   | 1718 | 672  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 61 1A  | 0 | -819 | 0 | -370 | 1028 | 1383 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.08 |
| 61 1B  | 0 | -819 | 0 | -370 | 1028 | 1383 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.08 |
| 61 1C  | 0 | 1430 | 0 | 521  | 1027 | 40   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.54 | 0.00 | 0.06 |
| 61 1D  | 0 | 1430 | 0 | 521  | 1027 | 40   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.54 | 0.00 | 0.06 |
| 61 1I  | 0 | -846 | 0 | -638 | 1915 | 1757 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.32 | 0.00 | 0.11 |
| 61 1J  | 0 | -846 | 0 | -638 | 1915 | 1757 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.32 | 0.00 | 0.11 |
| 61 1K  | 0 | 1457 | 0 | 788  | 170  | 845  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.55 | 0.00 | 0.05 |
| 61 1L  | 0 | 1457 | 0 | 788  | 170  | 845  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.55 | 0.00 | 0.05 |
| 61 2   | 0 | 440  | 0 | 107  | 1845 | 1034 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.11 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 62 1A  | 0 | -561 | 0 | -101 | 24   | 214  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.01 |
| 62 1B  | 0 | -561 | 0 | -101 | 24   | 214  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.01 |
| 62 1C  | 0 | 1131 | 0 | 286  | 900  | 435  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.43 | 0.00 | 0.05 |
| 62 1D  | 0 | 1131 | 0 | 286  | 900  | 435  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.43 | 0.00 | 0.05 |
| 62 1I  | 0 | -349 | 0 | -138 | 338  | 618  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.04 |
| 62 1J  | 0 | -349 | 0 | -138 | 338  | 618  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.04 |
| 62 1K  | 0 | 919  | 0 | 323  | 424  | 442  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.35 | 0.00 | 0.03 |
| 62 1L  | 0 | 919  | 0 | 323  | 424  | 442  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.35 | 0.00 | 0.03 |
| 62 2   | 0 | 405  | 0 | 127  | 1496 | 596  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.09 |

|   |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 63 1A   | 0 | -791 | 0 | -266 | 391  | 679  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.04 |
| 63 1B   | 0 | -791 | 0 | -266 | 391  | 679  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.30 | 0.00 | 0.04 |
| 63 1C   | 0 | 1402 | 0 | 524  | 1734 | 261  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.10 |
| 63 1D   | 0 | 1402 | 0 | 524  | 1734 | 261  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.10 |
| 63 1I   | 0 | -746 | 0 | -371 | 160  | 1175 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.07 |
| 63 1J   | 0 | -746 | 0 | -371 | 160  | 1175 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.07 |
| 63 1K   | 0 | 1357 | 0 | 629  | 1248 | 778  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.52 | 0.00 | 0.07 |
| 63 1L   | 0 | 1357 | 0 | 629  | 1248 | 778  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.52 | 0.00 | 0.07 |
| 63 2  | 0 | 432  | 0 | 176  | 2112 | 177  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 64 1A   | 0 | -363 | 0 | -125 | 2576 | 1170 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.15 |
| 64 1B   | 0 | -363 | 0 | -125 | 2576 | 1170 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.15 |
| 64 1C   | 0 | 583  | 0 | 224  | 1049 | 560  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.06 |
| 64 1D   | 0 | 583  | 0 | 224  | 1049 | 560  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.06 |
| 64 1I   | 0 | -426 | 0 | -244 | 3103 | 1460 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.18 |
| 64 1J   | 0 | -426 | 0 | -244 | 3103 | 1460 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.18 |
| 64 1K   | 0 | 645  | 0 | 343  | 237  | 363  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.02 |
| 64 1L   | 0 | 645  | 0 | 343  | 237  | 363  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.02 |
| 64 2  | 0 | 154  | 0 | 69   | 245  | 902  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65 1A   | 0 | -128 | 0 | -42  | 1430 | 850  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 65 1B   | 0 | -128 | 0 | -42  | 1430 | 850  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 65 1C   | 0 | 201  | 0 | 141  | 1459 | 766  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.09 |
| 65 1D   | 0 | 201  | 0 | 141  | 1459 | 766  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.09 |
| 65 1I   | 0 | -201 | 0 | -91  | 1583 | 920  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.09 |
| 65 1J   | 0 | -201 | 0 | -91  | 1583 | 920  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.09 |
| 65 1K   | 0 | 273  | 0 | 190  | 819  | 925  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.06 |
| 65 1L   | 0 | 273  | 0 | 190  | 819  | 925  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.06 |
| 65 2  | 0 | 50   | 0 | 69   | 893  | 1028 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 66 1A   | 0 | -508 | 0 | -151 | 1568 | 870  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.09 |
| 66 1B   | 0 | -508 | 0 | -151 | 1568 | 870  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.09 |
| 66 1C   | 0 | 715  | 0 | 367  | 1206 | 1904 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.11 |
| 66 1D   | 0 | 715  | 0 | 367  | 1206 | 1904 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.27 | 0.00 | 0.11 |
| 66 1I   | 0 | -462 | 0 | -259 | 1177 | 1076 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.07 |
| 66 1J   | 0 | -462 | 0 | -259 | 1177 | 1076 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.07 |
| 66 1K   | 0 | 668  | 0 | 474  | 575  | 2353 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.14 |
| 66 1L   | 0 | 668  | 0 | 474  | 575  | 2353 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.25 | 0.00 | 0.14 |
| 66 2  | 0 | 145  | 0 | 145  | 18   | 1474 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 67 1A   | 0 | -167 | 0 | -178 | 449  | 508  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 67 1B   | 0 | -167 | 0 | -178 | 449  | 508  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 67 1C   | 0 | 255  | 0 | 408  | 3101 | 1773 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.18 |
| 67 1D   | 0 | 255  | 0 | 408  | 3101 | 1773 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.18 |
| 67 1I   | 0 | -252 | 0 | -300 | 530  | 393  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 67 1J   | 0 | -252 | 0 | -300 | 530  | 393  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 67 1K   | 0 | 340  | 0 | 530  | 2574 | 1703 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.20 | 0.00 | 0.15 |
| 67 1L   | 0 | 340  | 0 | 530  | 2574 | 1703 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.20 | 0.00 | 0.15 |
| 67 2  | 0 | 60   | 0 | 154  | 1302 | 1626 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.10 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 68 1A   | 0 | -174 | 0 | -204 | 1467 | 942  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.09 |
| 68 1B   | 0 | -174 | 0 | -204 | 1467 | 942  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.09 |
| 68 1C   | 0 | 273  | 0 | 491  | 2209 | 2453 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.15 |
| 68 1D   | 0 | 273  | 0 | 491  | 2209 | 2453 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.19 | 0.00 | 0.15 |
| 68 1I   | 0 | -254 | 0 | -290 | 1261 | 815  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.08 |
| 68 1J   | 0 | -254 | 0 | -290 | 1261 | 815  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.08 |
| 68 1K   | 0 | 353  | 0 | 577  | 938  | 2719 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.16 |
| 68 1L   | 0 | 353  | 0 | 577  | 938  | 2719 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.16 |
| 68 2  | 0 | 67   | 0 | 192  | 1175 | 2154 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 69 1A   | 0 | -115 | 0 | -60  | 1732 | 795  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 69 1B   | 0 | -115 | 0 | -60  | 1732 | 795  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 69 1C   | 0 | 139  | 0 | 97   | 1966 | 1690 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.12 |
| 69 1D   | 0 | 139  | 0 | 97   | 1966 | 1690 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.12 |
| 69 1I   | 0 | -258 | 0 | -137 | 860  | 716  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 69 1J   | 0 | -258 | 0 | -137 | 860  | 716  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.05 |
| 69 1K   | 0 | 282  | 0 | 174  | 1137 | 1942 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 69 1L   | 0 | 282  | 0 | 174  | 1137 | 1942 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.12 |
| 69 2  | 0 | 17   | 0 | 25   | 179  | 386  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 70 1A   | 0 | -525 | 0 | -187 | 2377 | 1405 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.20 | 0.00 | 0.14 |
| 70 1B   | 0 | -525 | 0 | -187 | 2377 | 1405 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.20 | 0.00 | 0.14 |
| 70 1C   | 0 | 724  | 0 | 471  | 784  | 1963 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.12 |
| 70 1D   | 0 | 724  | 0 | 471  | 784  | 1963 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.28 | 0.00 | 0.12 |
| 70 1I   | 0 | -484 | 0 | -300 | 2694 | 1482 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.16 |
| 70 1J   | 0 | -484 | 0 | -300 | 2694 | 1482 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.16 |
| 70 1K   | 0 | 683  | 0 | 584  | 293  | 1927 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.11 |
| 70 1L   | 0 | 683  | 0 | 584  | 293  | 1927 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.26 | 0.00 | 0.11 |

|                 |    |            |      |            |      |            |      |            |      |                                |      |      |      |      |
|-----------------|----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|
| 70              | 2  | 0          | 140  | 0          | 191  | 219        | 2048 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.12 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 71              | 1A | 0          | -452 | 0          | -54  | 1671       | 653  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.10 |
| 71              | 1B | 0          | -452 | 0          | -54  | 1671       | 653  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.10 |
| 71              | 1C | 0          | 615  | 0          | 130  | 2029       | 847  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.23 | 0.00 | 0.12 |
| 71              | 1D | 0          | 615  | 0          | 130  | 2029       | 847  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.23 | 0.00 | 0.12 |
| 71              | 1I | 0          | -421 | 0          | -114 | 1367       | 528  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.08 |
| 71              | 1J | 0          | -421 | 0          | -114 | 1367       | 528  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.08 |
| 71              | 1K | 0          | 583  | 0          | 190  | 1701       | 888  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.10 |
| 71              | 1L | 0          | 583  | 0          | 190  | 1701       | 888  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.10 |
| 71              | 2  | 0          | 116  | 0          | 52   | 26         | 15   | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 72              | 1A | 0          | -810 | 0          | -349 | 1318       | 1240 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.08 |
| 72              | 1B | 0          | -810 | 0          | -349 | 1318       | 1240 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.08 |
| 72              | 1C | 0          | 1402 | 0          | 519  | 3142       | 778  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.19 |
| 72              | 1D | 0          | 1402 | 0          | 519  | 3142       | 778  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.19 |
| 72              | 1I | 0          | -811 | 0          | -609 | 1158       | 1576 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.09 |
| 72              | 1J | 0          | -811 | 0          | -609 | 1158       | 1576 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.31 | 0.00 | 0.09 |
| 72              | 1K | 0          | 1403 | 0          | 780  | 3181       | 146  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.19 |
| 72              | 1L | 0          | 1403 | 0          | 780  | 3181       | 146  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.19 |
| 72              | 2  | 0          | 419  | 0          | 117  | 2619       | 1487 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.16 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 73              | 1A | 0          | -85  | 0          | -90  | 1089       | 749  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 73              | 1B | 0          | -85  | 0          | -90  | 1089       | 749  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 73              | 1C | 0          | 141  | 0          | 125  | 2203       | 270  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.13 |
| 73              | 1D | 0          | 141  | 0          | 125  | 2203       | 270  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.13 |
| 73              | 1I | 0          | -123 | 0          | -158 | 400        | 1069 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 73              | 1J | 0          | -123 | 0          | -158 | 400        | 1069 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 73              | 1K | 0          | 178  | 0          | 193  | 1391       | 147  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.08 |
| 73              | 1L | 0          | 178  | 0          | 193  | 1391       | 147  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.08 |
| 73              | 2  | 0          | 39   | 0          | 24   | 717        | 141  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 74              | 1A | 0          | -62  | 0          | -24  | 1096       | 514  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |
| 74              | 1B | 0          | -62  | 0          | -24  | 1096       | 514  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 |
| 74              | 1C | 0          | 140  | 0          | 159  | 1959       | 462  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.12 |
| 74              | 1D | 0          | 140  | 0          | 159  | 1959       | 462  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.12 |
| 74              | 1I | 0          | -132 | 0          | -100 | 834        | 649  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 74              | 1J | 0          | -132 | 0          | -100 | 834        | 649  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 74              | 1K | 0          | 210  | 0          | 236  | 1211       | 571  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 74              | 1L | 0          | 210  | 0          | 236  | 1211       | 571  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.07 |
| 74              | 2  | 0          | 54   | 0          | 94   | 1146       | 565  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 75              | 1A | 0          | -354 | 0          | -115 | 762        | 163  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.05 |
| 75              | 1B | 0          | -354 | 0          | -115 | 762        | 163  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.05 |
| 75              | 1C | 0          | 570  | 0          | 166  | 2350       | 514  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.14 |
| 75              | 1D | 0          | 570  | 0          | 166  | 2350       | 514  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.22 | 0.00 | 0.14 |
| 75              | 1I | 0          | -226 | 0          | -153 | 157        | 14   | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 75              | 1J | 0          | -226 | 0          | -153 | 157        | 14   | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 75              | 1K | 0          | 441  | 0          | 204  | 2415       | 769  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.14 |
| 75              | 1L | 0          | 441  | 0          | 204  | 2415       | 769  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.17 | 0.00 | 0.14 |
| 75              | 2  | 0          | 150  | 0          | 34   | 290        | 146  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 76              | 1A | 0          | -329 | 0          | -55  | 2278       | 212  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.14 |
| 76              | 1B | 0          | -329 | 0          | -55  | 2278       | 212  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.14 |
| 76              | 1C | 0          | 555  | 0          | 194  | 1323       | 495  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.08 |
| 76              | 1D | 0          | 555  | 0          | 194  | 1323       | 495  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.08 |
| 76              | 1I | 0          | -325 | 0          | -106 | 2478       | 105  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.15 |
| 76              | 1J | 0          | -325 | 0          | -106 | 2478       | 105  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.15 |
| 76              | 1K | 0          | 552  | 0          | 245  | 704        | 834  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.05 |
| 76              | 1L | 0          | 552  | 0          | 245  | 704        | 834  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.05 |
| 76              | 2  | 0          | 159  | 0          | 96   | 163        | 449  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 77              | 1A | 0          | -627 | 0          | -175 | 1181       | 4    | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.24 | 0.00 | 0.07 |
| 77              | 1B | 0          | -627 | 0          | -175 | 1181       | 4    | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.24 | 0.00 | 0.07 |
| 77              | 1C | 0          | 1181 | 0          | 257  | 2037       | 210  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.45 | 0.00 | 0.12 |
| 77              | 1D | 0          | 1181 | 0          | 257  | 2037       | 210  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.45 | 0.00 | 0.12 |
| 77              | 1I | 0          | -469 | 0          | -214 | 1827       | 491  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.11 |
| 77              | 1J | 0          | -469 | 0          | -214 | 1827       | 491  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.18 | 0.00 | 0.11 |
| 77              | 1K | 0          | 1023 | 0          | 296  | 2366       | 419  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.39 | 0.00 | 0.14 |
| 77              | 1L | 0          | 1023 | 0          | 296  | 2366       | 419  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.39 | 0.00 | 0.14 |
| 77              | 2  | 0          | 396  | 0          | 58   | 1459       | 241  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |      | Axxsup= -- |      | Ayyinf= -- |      | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 78              | 1A | 0          | -829 | 0          | -128 | 228        | 175  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.32 | 0.00 | 0.01 |
| 78              | 1B | 0          | -829 | 0          | -128 | 228        | 175  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.32 | 0.00 | 0.01 |
| 78              | 1C | 0          | 1407 | 0          | 265  | 1363       | 428  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.08 |
| 78              | 1D | 0          | 1407 | 0          | 265  | 1363       | 428  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.53 | 0.00 | 0.08 |
| 78              | 1I | 0          | -901 | 0          | -250 | 226        | 943  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.06 |
| 78              | 1J | 0          | -901 | 0          | -250 | 226        | 943  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.34 | 0.00 | 0.06 |
| 78              | 1K | 0          | 1479 | 0          | 387  | 1226       | 607  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.56 | 0.00 | 0.07 |

|    |    |   |      |   |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----|----|---|------|---|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 78 | 1L | 0 | 1479 | 0 | 387 | 1226 | 607 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.56 | 0.00 | 0.07 |
| 78 | 2  | 0 | 415  | 0 | 96  | 1532 | 571 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.09 |

Spess.= 40.0 cm    Axxinf= --                    Axxsup= --                    Ayyinf= --                    Ayysup= --                    (e arm. base nelle due direz.)

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (N, M), IR txy, IR Vz/Vrd1)

GUSCI

| Gruppo | El. | NC | N, M | txy  | Vz/Vrd1 | Note |
|--------|-----|----|------|------|---------|------|
|        |     |    | IR   | IR   | IR      |      |
| 3      | 49  | 1I | 0.85 | --   | --      |      |
| 3      | 40  | 1I | --   | 0.04 | --      |      |
| 1      | 42  | 2  | --   | --   | 0.47    |      |

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **1** Descrizione: Parete semplice n. **1**  
Larghezza: **277.5** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **645.3** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST | AANT            | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta | PASSO |
|-------------|----------|-------|------|--------|-------|-------|-----------------|------|------|-------|----------------------|--------|------|-------|-------|
|             |          |       |      |        |       |       |                 |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx |       |       |
|             |          | kg    |      | kg * m |       |       | cm <sup>2</sup> |      |      |       |                      |        |      |       |       |
| l           | 1A       | -2289 | 391  | 525    | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -2289 | 2869 | 525    | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -2289 | 391  | 71     | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -2289 | 2869 | 71     | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -5852 | 391  | 525    | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -5852 | 2869 | 525    | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -5852 | 391  | 71     | -872  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -5852 | 2869 | 71     | -4048 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -3295 | 5921 | 634    | 2100  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.02   | 0.29 | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -3295 | 8399 | 634    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.09                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -3295 | 5921 | -37    | 2100  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.02   | 0.29 | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -3295 | 8399 | -37    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -4845 | 5921 | 634    | 2100  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.02   | 0.29 | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -4845 | 8399 | 634    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.09                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -4845 | 5921 | -37    | 2100  | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.02   | 0.29 | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -4845 | 8399 | -37    | -7020 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.03   | 0.41 | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -6751 | 1694 | 613    | -3865 | 16.96 | 16.96           | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.04                 | 0.01   | 0.08 | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -7308  | 1771 | 426  | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -7308  | 4132 | 426  | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -7308  | 1771 | 54   | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -7308  | 4132 | 54   | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -12221 | 1771 | 426  | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -12221 | 4132 | 426  | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.19 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -12221 | 1771 | 54   | -790   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -12221 | 4132 | 54   | -10470 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.19 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -286   | 4562 | 658  | 640    | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -286   | 6924 | 658  | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.35 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -286   | 4562 | -179 | 640    | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -286   | 6924 | -179 | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.02 | 0.35 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -19244 | 4562 | 658  | 640    | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -19244 | 6924 | 658  | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.30 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -19244 | 4562 | -179 | 640    | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -19244 | 6924 | -179 | -11900 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.02 | 0.30 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -14077 | 1513 | 415  | -7945  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.05 | 0.01 | 0.07 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -12328 | 3150 | 326  | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -12328 | 5395 | 326  | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.25 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -12328 | 3150 | 36   | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -12328 | 5395 | 36   | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.25 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -18591 | 3150 | 326  | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -18591 | 5395 | 326  | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -18591 | 3150 | 36   | -708   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -18591 | 5395 | 36   | -16892 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | 2723   | 3203 | 682  | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | 2723   | 5448 | 682  | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.19 | 0.02 | 0.27 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | 2723   | 3203 | -320 | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | 2723   | 5448 | -320 | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.17 | 0.02 | 0.27 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -33642 | 3203 | 682  | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -33642 | 5448 | 682  | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -33642 | 3203 | -320 | -820   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -33642 | 5448 | -320 | -16780 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -21402 | 1331 | 217  | -12026 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.06 | 0.01 | 0.06 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **2** Descrizione: Parete semplice n. **2**  
Larghezza: **375.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **545.0** cm

| P o s | c. c. | Fx    | V     | My     | Mz   | APOST | AANT            | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta              | PASSO |
|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-----------------|------|------|-------|----------------------|--------|------|--------------------|-------|
|       |       | kg    |       | kg * m |      |       | cm <sup>2</sup> |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx | cm <sup>2</sup> /m | cm    |
| l     | 1A    | -3305 | 696   | -404   | 1314 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.03 | 0.00               | --    |
| l     | 1B    | -3305 | 974   | -404   | 308  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.04 | 0.00               | --    |
| l     | 1C    | -3305 | 696   | -580   | 1314 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.03 | 0.00               | --    |
| l     | 1D    | -3305 | 974   | -580   | 308  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.04 | 0.00               | --    |
| l     | 1E    | -5555 | 696   | -404   | 1314 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.03 | 0.00               | --    |
| l     | 1F    | -5555 | 974   | -404   | 308  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.04 | 0.00               | --    |
| l     | 1G    | -5555 | 696   | -580   | 1314 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.03 | 0.00               | --    |
| l     | 1H    | -5555 | 974   | -580   | 308  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.04 | 0.00               | --    |
| l     | 1I    | -2689 | 10659 | -450   | 1738 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.41 | 0.00               | --    |
| l     | 1J    | -2689 | 10936 | -450   | -115 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.42 | 0.00               | --    |
| l     | 1K    | -2689 | 10659 | -534   | 1738 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.41 | 0.00               | --    |
| l     | 1L    | -2689 | 10936 | -534   | -115 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.42 | 0.00               | --    |
| l     | 1M    | -6171 | 10659 | -450   | 1738 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.40 | 0.00               | --    |
| l     | 1N    | -6171 | 10936 | -450   | -115 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.41 | 0.00               | --    |
| l     | 1O    | -6171 | 10659 | -534   | 1738 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.40 | 0.00               | --    |
| l     | 1P    | -6171 | 10936 | -534   | -115 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.41 | 0.00               | --    |
| l     | 2     | -6694 | 223   | -763   | 1265 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.04                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |       |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -5065  | 1341  | -89  | 881   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -5065  | 1693  | -89  | -736  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -5065  | 1341  | -279 | 881   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -5065  | 1693  | -279 | -736  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -14580 | 1341  | -89  | 881   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -14580 | 1693  | -89  | -736  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -14580 | 1341  | -279 | 881   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -14580 | 1693  | -279 | -736  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -8550  | 12952 | -118 | 5916  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.03 | 0.48 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -8550  | 13304 | -118 | -5770 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.03 | 0.49 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -8550  | 12952 | -250 | 5916  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.03 | 0.48 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -8550  | 13304 | -250 | -5770 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.03 | 0.49 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -11096 | 12952 | -118 | 5916  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.03 | 0.47 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -11096 | 13304 | -118 | -5770 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.03 | 0.48 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -11096 | 12952 | -250 | 5916  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.03 | 0.47 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -11096 | 13304 | -250 | -5770 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.03 | 0.48 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -13854 | 281   | -278 | 224   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |       |     |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|-------|-----|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -6826  | 1987  | 226 | 448    | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -6826  | 2413  | 226 | -1780  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -6826  | 1987  | 23  | 448    | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.01 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -6826  | 2413  | 23  | -1780  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -23605 | 1987  | 226 | 448    | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -23605 | 2413  | 226 | -1780  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -23605 | 1987  | 23  | 448    | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -23605 | 2413  | 23  | -1780  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -14411 | 15246 | 214 | 10094  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.04 | 0.55 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -14411 | 15672 | 214 | -11425 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -14411 | 15246 | 35  | 10094  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.04 | 0.55 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -14411 | 15672 | 35  | -11425 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -16020 | 15246 | 214 | 10094  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.04 | 0.54 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -16020 | 15672 | 214 | -11425 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -16020 | 15246 | 35  | 10094  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.04 | 0.54 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -16020 | 15672 | 35  | -11425 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -21014 | 340   | 207 | -817   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **3** Descrizione: Parete semplice n. **3**  
Larghezza: **775.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **685.0** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx     | V    | My     | Mz    | APOST | AANT            | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |                    | aswta | PASSO |
|-------------|----------|--------|------|--------|-------|-------|-----------------|------|------|-------|----------------------|--------|--------------------|-------|-------|
|             |          |        |      |        |       |       |                 |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx               |       |       |
|             |          | kg     |      | kg * m |       |       | cm <sup>2</sup> |      |      |       |                      |        | cm <sup>2</sup> /m | cm    |       |
| l           | 1A       | -7176  | 2985 | -467   | 4280  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -7176  | 3173 | -467   | -4802 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -7176  | 2985 | -812   | 4280  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -7176  | 3173 | -812   | -4802 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -8601  | 2985 | -467   | 4280  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -8601  | 3173 | -467   | -4802 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -8601  | 2985 | -812   | 4280  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -8601  | 3173 | -812   | -4802 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.06               | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -6409  | 2335 | 12     | 3769  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -6409  | 2523 | 12     | -4291 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -6409  | 2335 | -1291  | 3769  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -6409  | 2523 | -1291  | -4291 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -9368  | 2335 | 12     | 3769  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -9368  | 2523 | 12     | -4291 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -9368  | 2335 | -1291  | 3769  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -9368  | 2523 | -1291  | -4291 | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.05               | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -13089 | 111  | -1331  | -347  | 45.24 | 45.24           | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.04                 | 0.00   | 0.00               | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=80 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |       |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|-------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -17981 | 6953 | -440  | 2318   | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -17981 | 6133 | -440  | -18655 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -17981 | 6953 | -1266 | 2318   | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -17981 | 6133 | -1266 | -18655 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -26682 | 6953 | -440  | 2318   | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -26682 | 6133 | -440  | -18655 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -26682 | 6953 | -1266 | 2318   | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -26682 | 6133 | -1266 | -18655 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -2870  | 2803 | 849   | -1054  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -2870  | 1984 | 849   | -15283 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -2870  | 2803 | -2554 | -1054  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -2870  | 1984 | -2554 | -15283 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -41793 | 2803 | 849   | -1054  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -41793 | 1984 | 849   | -15283 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -41793 | 2803 | -2554 | -1054  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -41793 | 1984 | -2554 | -15283 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -31712 | 605  | -1399 | -10915 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=80 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |       |       |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -28786 | 10921 | -412  | 357    | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -28786 | 9094  | -412  | -32509 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -28786 | 10921 | -1720 | 357    | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -28786 | 9094  | -1720 | -32509 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -44764 | 10921 | -412  | 357    | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -44764 | 9094  | -412  | -32509 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -44764 | 10921 | -1720 | 357    | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -44764 | 9094  | -1720 | -32509 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | 669    | 3271  | 1686  | -5876  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | 669    | 1444  | 1686  | -26276 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | 669    | 3271  | -3818 | -5876  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | 669    | 1444  | -3818 | -26276 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -74219 | 3271  | 1686  | -5876  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -74219 | 1444  | 1686  | -26276 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -74219 | 3271  | -3818 | -5876  | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -74219 | 1444  | -3818 | -26276 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -50336 | 1321  | -1466 | -21483 | 45.24 | 45.24 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=80 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **4** Descrizione: Parete semplice n. **4**  
Larghezza: **375.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **545.0** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx    | V     | My     | Mz    | APOST | AANT            | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |                    | aswta | PASSO |
|-------------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-----------------|------|------|-------|----------------------|--------|--------------------|-------|-------|
|             |          |       |       |        |       |       |                 |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx               |       |       |
|             |          | kg    |       | kg * m |       |       | cm <sup>2</sup> |      |      |       |                      |        | cm <sup>2</sup> /m | cm    |       |
| l           | 1A       | -2695 | 756   | 610    | -249  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.03               | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -2695 | 960   | 610    | -1431 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.04               | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -2695 | 756   | 410    | -249  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.03               | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -2695 | 960   | 410    | -1431 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.04               | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -6453 | 756   | 610    | -249  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.03               | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -6453 | 960   | 610    | -1431 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.04               | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -6453 | 756   | 410    | -249  | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.03               | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -6453 | 960   | 410    | -1431 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.04               | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -3299 | 13540 | 551    | 74    | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.51               | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -3299 | 13744 | 551    | -1754 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.03   | 0.52               | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -3299 | 13540 | 469    | 74    | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.51               | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -3299 | 13744 | 469    | -1754 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.52               | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -5849 | 13540 | 551    | 74    | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.51               | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -5849 | 13744 | 551    | -1754 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.51               | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -5849 | 13540 | 469    | 74    | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.51               | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -5849 | 13744 | 469    | -1754 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.03   | 0.51               | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -6904 | 142   | 789    | -1219 | 22.62 | 22.62           | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.04                 | 0.00   | 0.01               | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |       |       |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -1277  | 1255  | 742   | 1309   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -1277  | 1490  | 742   | -3898  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -1277  | 1255  | -1240 | 1309   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -1277  | 1490  | -1240 | -3898  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -21864 | 1255  | 742   | 1309   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -21864 | 1490  | 742   | -3898  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -21864 | 1255  | -1240 | 1309   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -21864 | 1490  | -1240 | -3898  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -9831  | 15683 | -143  | 15929  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.04 | 0.57 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -9831  | 15917 | -143  | -18519 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.04 | 0.58 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -9831  | 15683 | -356  | 15929  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.04 | 0.57 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -9831  | 15917 | -356  | -18519 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.04 | 0.58 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -13310 | 15683 | -143  | 15929  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -13310 | 15917 | -143  | -18519 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.04 | 0.57 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -13310 | 15683 | -356  | 15929  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -13310 | 15917 | -356  | -18519 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.04 | 0.57 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -16371 | 172   | -339  | -1689  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |       |       |        |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | 140    | 1754  | 874   | 2868   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | 140    | 2020  | 874   | -6366  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | 140    | 1754  | -2891 | 2868   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.17 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | 140    | 2020  | -2891 | -6366  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.18 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -37275 | 1754  | 874   | 2868   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -37275 | 2020  | 874   | -6366  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -37275 | 1754  | -2891 | 2868   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -37275 | 2020  | -2891 | -6366  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.15 | 0.01 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -16363 | 17825 | -836  | 31785  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.17 | 0.04 | 0.63 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -16363 | 18091 | -836  | -35283 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.18 | 0.05 | 0.64 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -16363 | 17825 | -1181 | 31785  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.18 | 0.04 | 0.63 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -16363 | 18091 | -1181 | -35283 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.19 | 0.05 | 0.64 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -20772 | 17825 | -836  | 31785  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.16 | 0.04 | 0.62 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -20772 | 18091 | -836  | -35283 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.18 | 0.05 | 0.63 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -20772 | 17825 | -1181 | 31785  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.17 | 0.04 | 0.62 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -20772 | 18091 | -1181 | -35283 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.19 | 0.05 | 0.63 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -25838 | 202   | -1468 | -2158  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.07 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **5** Descrizione: Parete semplice n. **5**  
Larghezza: **277.5** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **645.3** cm

| P o s | c. c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta              | PASSO |
|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|------|------|-------|----------------------|--------|------|--------------------|-------|
|       |       | kg    |      | kg * m |       | cm <sup>2</sup> |       |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx | cm <sup>2</sup> /m | cm    |
| l     | 1A    | -2251 | 4308 | 422    | 3423  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.21 | 0.00               | --    |
| l     | 1B    | -2251 | 1454 | 422    | 1651  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1C    | -2251 | 4308 | 114    | 3423  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.21 | 0.00               | --    |
| l     | 1D    | -2251 | 1454 | 114    | 1651  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1E    | -5455 | 4308 | 422    | 3423  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.21 | 0.00               | --    |
| l     | 1F    | -5455 | 1454 | 422    | 1651  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1G    | -5455 | 4308 | 114    | 3423  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.21 | 0.00               | --    |
| l     | 1H    | -5455 | 1454 | 114    | 1651  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1I    | -1625 | 7016 | 700    | 7979  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.10                 | 0.02   | 0.35 | 0.00               | --    |
| l     | 1J    | -1625 | 4162 | 700    | -2905 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.21 | 0.00               | --    |
| l     | 1K    | -1625 | 7016 | -163   | 7979  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.08                 | 0.02   | 0.35 | 0.00               | --    |
| l     | 1L    | -1625 | 4162 | -163   | -2905 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.21 | 0.00               | --    |
| l     | 1M    | -6081 | 7016 | 700    | 7979  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.10                 | 0.02   | 0.34 | 0.00               | --    |
| l     | 1N    | -6081 | 4162 | 700    | -2905 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.20 | 0.00               | --    |
| l     | 1O    | -6081 | 7016 | -163   | 7979  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.08                 | 0.02   | 0.34 | 0.00               | --    |
| l     | 1P    | -6081 | 4162 | -163   | -2905 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.20 | 0.00               | --    |
| l     | 2     | -6506 | 1932 | 584    | 4048  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.04                 | 0.01   | 0.09 | 0.00               | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -3979  | 5377 | 465  | 12245 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.26 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -3979  | 2126 | 465  | 458   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -3979  | 5377 | -126 | 12245 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.26 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -3979  | 2126 | -126 | 458   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -13712 | 5377 | 465  | 12245 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -13712 | 2126 | 465  | 458   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -13712 | 5377 | -126 | 12245 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -13712 | 2126 | -126 | 458   | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | 396    | 5465 | 737  | 9768  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.02 | 0.27 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | 396    | 2214 | 737  | 2934  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | 396    | 5465 | -398 | 9768  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.27 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | 396    | 2214 | -398 | 2934  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -18088 | 5465 | 737  | 9768  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -18088 | 2214 | 737  | 2934  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -18088 | 5465 | -398 | 9768  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.02 | 0.24 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -18088 | 2214 | -398 | 2934  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -12786 | 2123 | 322  | 8979  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.05 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -5707  | 6446 | 508  | 21067 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.20 | 0.02 | 0.31 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -5707  | 2798 | 508  | -736  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -5707  | 6446 | -366 | 21067 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.20 | 0.02 | 0.31 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -5707  | 2798 | -366 | -736  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -21969 | 6446 | 508  | 21067 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.18 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -21969 | 2798 | 508  | -736  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -21969 | 6446 | -366 | 21067 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.17 | 0.02 | 0.28 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -21969 | 2798 | -366 | -736  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | 2418   | 3914 | 774  | 11557 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | 2418   | 266  | 774  | 8773  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | 2418   | 3914 | -632 | 11557 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | 2418   | 266  | -632 | 8773  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -30095 | 3914 | 774  | 11557 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -30095 | 266  | 774  | 8773  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -30095 | 3914 | -632 | 11557 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.16 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -30095 | 266  | -632 | 8773  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -19066 | 2313 | 60   | 13910 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.07 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **6** Descrizione: Parete semplice n. **6**  
Larghezza: **277.5** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **335.0** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta | PASSO |
|-------------|----------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|------|------|-------|----------------------|--------|------|-------|-------|
|             |          |       |      |        |       |                 |       |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx |       |       |
|             |          | kg    |      | kg * m |       | cm <sup>2</sup> |       |      |      |       |                      |        |      |       |       |
| l           | 1A       | -261  | 2724 | 282    | 1515  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -261  | 2589 | 282    | -1232 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -261  | 2724 | -436   | 1515  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -261  | 2589 | -436   | -1232 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -2439 | 2724 | 282    | 1515  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -2439 | 2589 | 282    | -1232 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -2439 | 2724 | -436   | 1515  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -2439 | 2589 | -436   | -1232 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -731  | 2097 | 205    | 1325  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -731  | 1962 | 205    | -1042 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -731  | 2097 | -359   | 1325  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -731  | 1962 | -359   | -1042 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -1968 | 2097 | 205    | 1325  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -1968 | 1962 | 205    | -1042 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -1968 | 2097 | -359   | 1325  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -1968 | 1962 | -359   | -1042 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.10 | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -2184 | 98   | -124   | 227   | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.01                 | 0.00   | 0.00 | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |       |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -277  | 2544 | 981  | 3798  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -277  | 2165 | 981  | -1926 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -277  | 2544 | -809 | 3798  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -277  | 2165 | -809 | -1926 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -6850 | 2544 | 981  | 3798  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -6850 | 2165 | 981  | -1926 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -6850 | 2544 | -809 | 3798  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -6850 | 2165 | -809 | -1926 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -2772 | 2178 | 575  | 5173  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -2772 | 1799 | 575  | -3300 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -2772 | 2178 | -404 | 5173  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -2772 | 1799 | -404 | -3300 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -4356 | 2178 | 575  | 5173  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -4356 | 1799 | 575  | -3300 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -4356 | 2178 | -404 | 5173  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -4356 | 1799 | -404 | -3300 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -5032 | 251  | 110  | 1281  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |       |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -294   | 2364 | 1679  | 6082  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.15 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -294   | 1740 | 1679  | -2620 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -294   | 2364 | -1182 | 6082  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -294   | 1740 | -1182 | -2620 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -11262 | 2364 | 1679  | 6082  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -11262 | 1740 | 1679  | -2620 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -11262 | 2364 | -1182 | 6082  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -11262 | 1740 | -1182 | -2620 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -4813  | 2259 | 945   | 9021  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -4813  | 1636 | 945   | -5559 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -4813  | 2259 | -448  | 9021  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -4813  | 1636 | -448  | -5559 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -6743  | 2259 | 945   | 9021  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -6743  | 1636 | 945   | -5559 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -6743  | 2259 | -448  | 9021  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.11 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -6743  | 1636 | -448  | -5559 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.08 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -7880  | 405  | 345   | 2335  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **7** Descrizione: Parete semplice n. **7**  
Larghezza: **62.5** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **365.0** cm

| P o s | c. c. | Fx   | V   | My     | Mz | APOST | AANT            | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta              | PASSO |
|-------|-------|------|-----|--------|----|-------|-----------------|------|------|-------|----------------------|--------|------|--------------------|-------|
|       |       | kg   |     | kg * m |    |       | cm <sup>2</sup> |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx | cm <sup>2</sup> /m | cm    |
| l     | 1A    | -156 | 383 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.06 | 0.00               | --    |
| l     | 1B    | -156 | 397 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1C    | -156 | 383 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.06 | 0.00               | --    |
| l     | 1D    | -156 | 397 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1E    | -269 | 383 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.06 | 0.00               | --    |
| l     | 1F    | -269 | 397 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1G    | -269 | 383 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.06 | 0.00               | --    |
| l     | 1H    | -269 | 397 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1I    | -147 | 393 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1J    | -147 | 407 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1K    | -147 | 393 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1L    | -147 | 407 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1M    | -278 | 393 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1N    | -278 | 407 | -3     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1O    | -278 | 393 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 1P    | -278 | 407 | -5     | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.00                 | 0.01   | 0.07 | 0.00               | --    |
| l     | 2     | -341 | 7   | -10    | 0  | 4.52  | 4.52            | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.00                 | 0.00   | 0.00 | 0.00               | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=8 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |       |      |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|-------|------|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -1579 | 1138 | 110 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.02 | 0.18 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -1579 | 1235 | 110 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -1579 | 1138 | 39  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.18 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -1579 | 1235 | 39  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -3493 | 1138 | 110 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.02 | 0.18 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -3493 | 1235 | 110 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.02 | 0.19 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -3493 | 1138 | 39  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.18 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -3493 | 1235 | 39  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.19 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -1113 | 881  | 133 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -1113 | 979  | 133 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.02 | 0.16 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -1113 | 881  | 16  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -1113 | 979  | 16  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.02 | 0.16 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -3959 | 881  | 133 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -3959 | 979  | 133 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.02 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -3959 | 881  | 16  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -3959 | 979  | 16  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.00 | 0.02 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -3430 | 61   | 97  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=8 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |       |      |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|-------|------|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -3001 | 1893 | 223 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.03 | 0.30 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -3001 | 2074 | 223 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.03 | 0.33 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -3001 | 1893 | 83  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.03 | 0.30 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -3001 | 2074 | 83  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.03 | 0.33 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -6717 | 1893 | 223 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.03 | 0.28 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -6717 | 2074 | 223 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.03 | 0.30 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -6717 | 1893 | 83  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.03 | 0.28 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -6717 | 2074 | 83  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.03 | 0.30 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -2079 | 1369 | 270 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -2079 | 1550 | 270 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.25 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -2079 | 1369 | 36  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -2079 | 1550 | 36  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.25 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -7640 | 1369 | 270 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -7640 | 1550 | 270 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -7640 | 1369 | 36  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -7640 | 1550 | 36  | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -6519 | 115  | 205 | 0 | 4.52 | 4.52 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.05 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=8 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **8** Descrizione: Parete semplice n. **8**  
Larghezza: **277.5** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **335.0** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |                    |      | aswta | PASSO |
|-------------|----------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|------|------|-------|----------------------|--------------------|------|-------|-------|
|             |          |       |      |        |       |                 |       |      |      |       | Fx,M                 | Bielle             | V,Mx |       |       |
|             |          | kg    |      | kg * m |       | cm <sup>2</sup> |       |      |      |       |                      | cm <sup>2</sup> /m | cm   |       |       |
| l           | 1A       | -183  | 2605 | 318    | 1456  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -183  | 2661 | 318    | -1285 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -183  | 2605 | -190   | 1456  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -183  | 2661 | -190   | -1285 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -2461 | 2605 | 318    | 1456  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -2461 | 2661 | 318    | -1285 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -2461 | 2605 | -190   | 1456  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -2461 | 2661 | -190   | -1285 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -580  | 2752 | 300    | 1505  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -580  | 2808 | 300    | -1334 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -580  | 2752 | -172   | 1505  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -580  | 2808 | -172   | -1334 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -2065 | 2752 | 300    | 1505  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -2065 | 2808 | 300    | -1334 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -2065 | 2752 | -172   | 1505  | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -2065 | 2808 | -172   | -1334 | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -2154 | 4    | 110    | 166   | 16.96           | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.01                 | 0.00               | 0.00 | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |       |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -249  | 2001 | 404  | 2817  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -249  | 1861 | 404  | -1272 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -249  | 2001 | -532 | 2817  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -249  | 1861 | -532 | -1272 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -6675 | 2001 | 404  | 2817  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -6675 | 1861 | 404  | -1272 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -6675 | 2001 | -532 | 2817  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.10 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -6675 | 1861 | -532 | -1272 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -1882 | 3595 | 394  | 6589  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -1882 | 3455 | 394  | -5044 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -1882 | 3595 | -521 | 6589  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -1882 | 3455 | -521 | -5044 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -5042 | 3595 | 394  | 6589  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -5042 | 3455 | 394  | -5044 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -5042 | 3595 | -521 | 6589  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -5042 | 3455 | -521 | -5044 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -4900 | 119  | -82  | 1114  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -314   | 1398 | 491  | 4178  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -314   | 1062 | 491  | -1258 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -314   | 1398 | -874 | 4178  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -314   | 1062 | -874 | -1258 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -10890 | 1398 | 491  | 4178  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -10890 | 1062 | 491  | -1258 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -10890 | 1398 | -874 | 4178  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -10890 | 1062 | -874 | -1258 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -3184  | 4438 | 487  | 11674 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -3184  | 4102 | 487  | -8753 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -3184  | 4438 | -871 | 11674 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -3184  | 4102 | -871 | -8753 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -8019  | 4438 | 487  | 11674 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.12 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -8019  | 4102 | 487  | -8753 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.01 | 0.19 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -8019  | 4438 | -871 | 11674 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -8019  | 4102 | -871 | -8753 | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.01 | 0.19 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -7646  | 242  | -274 | 2062  | 16.96 | 16.96 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=30 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (Fx, M), IR Bielle (taglio))

## PARETI SEMPLICI

| Gruppo | Parete | Posizione | NC | Fx, M | Bielle | Note |
|--------|--------|-----------|----|-------|--------|------|
|        |        |           |    | IR    | IR     |      |
| 2      | 5      | in basso  | 1A | 0.20  | --     |      |
| 2      | 4      | in basso  | 1J | --    | 0.05   |      |

## 2.2.3 VERIFICHE SLE

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Solette**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif.\_globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy        | Myy        | Axx inf.    | Axx sup. | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf    | w  | Note                           |
|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|--------|-------|----|--------------------------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |          | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |       | mm |                                |
| 1 3       | -20      | -6         | 415        | -47        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -6.98  | 490.8 |    | indir.                         |
| 1 4       | -20      | -6         | 369        | -46        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -6.84  | 459.4 |    | indir.                         |
| 1 5       | -20      | -6         | 358        | -45        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -6.79  | 451.5 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 2 3       | 36       | -6         | 285        | -32        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -4.74  | 335.1 |    | indir.                         |
| 2 4       | 33       | -6         | 256        | -31        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -4.66  | 315.6 |    | indir.                         |
| 2 5       | 32       | -6         | 249        | -31        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -4.64  | 310.7 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 3 3       | 41       | -8         | 68         | -18        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.79  | 143.0 |    | indir.                         |
| 3 4       | 31       | -9         | 55         | -17        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.70  | 132.8 |    | indir.                         |
| 3 5       | 28       | -9         | 51         | -17        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.68  | 130.2 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 4 3       | 10       | -7         | 14         | 20         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.06  | 127.5 |    | indir.                         |
| 4 4       | -12      | -10        | -9         | 18         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.49  | 53.7  |    | 0.00                           |
| 4 5       | -14      | -10        | -11        | 18         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.81  | 106.4 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 5 3       | -24      | 17         | 279        | 37         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.52  | 360.2 |    | indir.                         |
| 5 4       | -27      | 17         | 248        | 36         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.47  | 341.5 |    | indir.                         |
| 5 5       | -28      | 16         | 241        | 36         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.46  | 336.8 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 6 3       | 10       | 7          | 444        | 47         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -6.89  | 504.4 |    | indir.                         |
| 6 4       | 8        | 7          | 399        | 47         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -6.99  | 481.6 |    | indir.                         |
| 6 5       | -9       | 7          | 387        | 47         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -7.01  | 475.9 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 7 3       | 54       | -6         | 22         | 18         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.76  | 119.3 |    | indir.                         |
| 7 4       | 40       | -9         | 12         | 17         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.59  | 107.9 |    | indir.                         |
| 7 5       | 37       | -9         | -11        | 16         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.54  | 95.8  |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 8 3       | 53       | 16         | 275        | 36         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.47  | 356.3 |    | indir.                         |
| 8 4       | 41       | 16         | 242        | 36         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.43  | 336.4 |    | indir.                         |
| 8 5       | 39       | 16         | 234        | 36         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.42  | 331.5 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 9 3       | 16       | 6          | 479        | 49         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -7.08  | 531.5 |    | indir.                         |
| 9 4       | 13       | 7          | 429        | 48         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -7.15  | 505.0 |    | indir.                         |
| 9 5       | 13       | 7          | 416        | 48         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -7.17  | 498.3 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 10 3      | 83       | -8         | 93         | -15        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.32  | 138.2 |    | indir.                         |
| 10 4      | 68       | -9         | 78         | -15        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.28  | 128.9 |    | indir.                         |
| 10 5      | 65       | -9         | 75         | -15        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.28  | 126.6 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 11 3      | 88       | 7          | 215        | -25        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.77  | 259.6 |    | indir.                         |
| 11 4      | 72       | 7          | 187        | -25        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.80  | 245.1 |    | indir.                         |
| 11 5      | 68       | 7          | 180        | -25        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.81  | 241.9 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 12 3      | 143      | 5          | 578        | -37        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -4.67  | 510.4 |    | indir.                         |
| 12 4      | 122      | 6          | 512        | -37        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -4.94  | 477.6 |    | indir.                         |
| 12 5      | 117      | 6          | 495        | -37        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.00  | 469.4 |    | indir.                         |
| Spess.=   | 20.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayysup= --  |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 13 3      | 118      | 6          | 508        | -42        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -5.79  | 503.2 |    | indir.                         |

|  |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
|--|---|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 13   | 4 | 98   | 6   | 444  | -42 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.95 | 470.9 | indir. |
| 13   | 5 | 93   | 6   | 430  | -41 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.97 | 463.1 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 14   | 3 | 83   | 7   | 229  | -28 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.15 | 281.5 | indir. |
| 14   | 4 | 67   | 7   | 200  | -28 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.18 | 266.3 | indir. |
| 14   | 5 | 63   | 7   | 193  | -28 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.18 | 262.5 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 15   | 3 | 81   | -8  | 100  | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.46 | 147.5 | indir. |
| 15   | 4 | 67   | -9  | 85   | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.43 | 138.0 | indir. |
| 15   | 5 | 63   | -10 | 82   | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.42 | 135.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 16   | 3 | 50   | -7  | 34   | 18  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.81 | 126.7 | indir. |
| 16   | 4 | 37   | -9  | 23   | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.64 | 115.1 | indir. |
| 16   | 5 | 33   | -10 | 20   | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.60 | 112.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 17   | 3 | 37   | 17  | 263  | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.48 | 349.9 | indir. |
| 17   | 4 | 26   | 17  | 230  | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.44 | 330.2 | indir. |
| 17   | 5 | 24   | 17  | 222  | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.43 | 325.5 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 18   | 3 | 6    | 7   | 436  | 48  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.10 | 507.1 | indir. |
| 18   | 4 | -5   | 7   | 388  | 48  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.16 | 481.6 | indir. |
| 18   | 5 | -5   | 7   | 376  | 48  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.17 | 475.5 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 19   | 3 | 3    | -7  | 18   | 19  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.95 | 125.1 | 0.00   |
| 19   | 4 | -8   | -9  | 9    | 18  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.45 | 53.9  | 0.00   |
| 19   | 5 | -10  | -10 | 6    | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.55 | 56.9  | 0.00   |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 20   | 3 | -21  | 17  | 266  | 37  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.51 | 352.5 | indir. |
| 20   | 4 | -25  | 16  | 236  | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.46 | 334.2 | indir. |
| 20   | 5 | -25  | 16  | 228  | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.45 | 329.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 21   | 3 | -8   | 6   | 415  | 47  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.02 | 492.5 | indir. |
| 21   | 4 | -10  | 6   | 371  | 47  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.10 | 470.1 | indir. |
| 21   | 5 | -10  | 6   | 360  | 47  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.12 | 464.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 22   | 3 | 46   | -8  | 75   | -17 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.58 | 138.5 | indir. |
| 22   | 4 | 36   | -9  | 61   | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.50 | 128.3 | indir. |
| 22   | 5 | 33   | -9  | 58   | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.48 | 125.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 23   | 3 | 35   | -5  | 278  | -29 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.26 | 314.0 | indir. |
| 23   | 4 | 32   | 5   | 249  | -28 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.20 | 295.1 | indir. |
| 23   | 5 | 32   | 5   | 242  | -28 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.19 | 290.6 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 24   | 3 | -12  | -5  | 394  | -43 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.26 | 452.8 | indir. |
| 24   | 4 | -13  | -6  | 349  | -41 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.14 | 422.7 | indir. |
| 24   | 5 | -13  | -6  | 338  | -41 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.11 | 415.4 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 25   | 3 | -343 | -32 | -230 | 4   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.32 | 56.0  | indir. |
| 25   | 4 | -297 | -28 | -189 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.67 | 46.4  | indir. |
| 25   | 5 | -286 | -26 | -179 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.51 | 44.0  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 26   | 3 | -269 | -30 | -189 | 11  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.16 | 68.9  | indir. |
| 26   | 4 | -235 | -25 | -155 | 9   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.46 | 54.2  | indir. |
| 26   | 5 | -227 | -24 | -147 | 9   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.28 | 50.5  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 27   | 3 | -143 | -18 | -128 | -13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.61 | 50.5  | indir. |
| 27   | 4 | -131 | -15 | -109 | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.17 | 38.4  | indir. |
| 27   | 5 | -128 | -15 | -104 | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.06 | 35.4  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 28   | 3 | -135 | 50  | -311 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.71 | 247.8 | indir. |
| 28   | 4 | -121 | 42  | -249 | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.46 | 204.4 | indir. |
| 28   | 5 | -118 | 40  | -233 | 16  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.14 | 193.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |

|  |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
|--|---|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 29   | 3 | -134 | 46  | -146 | 26  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.00 | 220.6 | indir. |
| 29   | 4 | -127 | 38  | -117 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.84 | 177.6 | indir. |
| 29   | 5 | -126 | 37  | -110 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.54 | 166.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 30   | 3 | -158 | 21  | -189 | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.96 | 58.1  | indir. |
| 30   | 4 | -149 | 18  | -156 | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.50 | 44.9  | indir. |
| 30   | 5 | -146 | 17  | -148 | -9  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.39 | 41.7  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 31   | 3 | -137 | 58  | -203 | 9   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -8.96 | 296.0 | indir. |
| 31   | 4 | -123 | 49  | -152 | 6   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.52 | 245.0 | indir. |
| 31   | 5 | -120 | 47  | -139 | 5   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.16 | 232.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 32   | 3 | -168 | 48  | -96  | 25  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.27 | 217.3 | indir. |
| 32   | 4 | -153 | 40  | -66  | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.08 | 177.0 | indir. |
| 32   | 5 | -149 | 38  | -59  | 19  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.77 | 166.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 33   | 3 | -170 | 23  | -118 | -15 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.26 | 65.3  | indir. |
| 33   | 4 | -159 | 20  | -90  | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.78 | 51.6  | indir. |
| 33   | 5 | -156 | 19  | -83  | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.66 | 48.2  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 34   | 3 | -257 | -19 | 618  | 36  | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 2.26 | -2.88 | 265.1 | indir. |
| 34   | 4 | -215 | -17 | 547  | 32  | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 2.26 | -2.44 | 232.2 | indir. |
| 34   | 5 | -204 | -16 | 528  | 30  | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 2.26 | -2.33 | 223.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 1 d 12/20 Ayysup= 1 d 12/20 (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 35   | 3 | -433 | 51  | -472 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.14 | 126.0 | indir. |
| 35   | 4 | -362 | 44  | -378 | 19  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.13 | 110.5 | indir. |
| 35   | 5 | -345 | 42  | -355 | 18  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.87 | 106.5 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 36   | 3 | -440 | 31  | -536 | -2  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.83 | -36.3 | indir. |
| 36   | 4 | -368 | 26  | -438 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.26 | -30.7 | indir. |
| 36   | 5 | -350 | 25  | -413 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.12 | -29.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 37   | 3 | -276 | -26 | -147 | -6  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.53 | 46.9  | indir. |
| 37   | 4 | -230 | -23 | -119 | -5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.08 | 43.2  | indir. |
| 37   | 5 | -218 | -22 | -113 | -5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.96 | 42.2  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 38   | 3 | -439 | 28  | -541 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.39 | -33.9 | indir. |
| 38   | 4 | -368 | 23  | -442 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.84 | -28.4 | indir. |
| 38   | 5 | -350 | 22  | -418 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.70 | -27.0 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 39   | 3 | -423 | 47  | -472 | 25  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.51 | 107.3 | indir. |
| 39   | 4 | -353 | 40  | -378 | 22  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.52 | 92.4  | indir. |
| 39   | 5 | -335 | 38  | -355 | 22  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.27 | 88.7  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 40   | 3 | -338 | -34 | -240 | 4   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.56 | 64.7  | indir. |
| 40   | 4 | -293 | -29 | -199 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.91 | 54.7  | indir. |
| 40   | 5 | -282 | -28 | -189 | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.75 | 52.1  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 41   | 3 | -274 | -32 | -203 | 12  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.44 | 76.9  | indir. |
| 41   | 4 | -240 | -27 | -169 | 10  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.73 | 61.9  | indir. |
| 41   | 5 | -232 | -26 | -161 | 9   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.55 | 58.0  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 42   | 3 | -140 | -19 | -134 | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.79 | 57.4  | indir. |
| 42   | 4 | -128 | -16 | -115 | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.34 | 45.0  | indir. |
| 42   | 5 | -126 | -16 | -110 | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.23 | 41.9  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 43   | 3 | -133 | 49  | -319 | 24  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.44 | 237.7 | indir. |
| 43   | 4 | -120 | 41  | -256 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.19 | 194.5 | indir. |
| 43   | 5 | -117 | 39  | -241 | 19  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.88 | 183.6 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 44   | 3 | -130 | 46  | -145 | 28  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.97 | 220.9 | indir. |
| 44   | 4 | -123 | 38  | -116 | 23  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.81 | 178.0 | indir. |
| 44   | 5 | -122 | 36  | -109 | 22  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.52 | 167.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |

|  |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
|--|---|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 45   | 3 | -147 | 21  | -189 | -15 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.04 | 64.2  | indir. |
| 45   | 4 | -138 | 18  | -156 | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.58 | 50.8  | indir. |
| 45   | 5 | -136 | 17  | -148 | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.47 | 47.4  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 46   | 3 | -130 | 58  | -204 | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -8.91 | 296.8 | indir. |
| 46   | 4 | -116 | 49  | -152 | 14  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.48 | 246.0 | indir. |
| 46   | 5 | -113 | 46  | -139 | 13  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.12 | 233.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 47   | 3 | -166 | 47  | -94  | 25  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -7.18 | 215.0 | indir. |
| 47   | 4 | -150 | 40  | -65  | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.99 | 174.9 | indir. |
| 47   | 5 | -146 | 38  | -58  | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.69 | 164.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 48   | 3 | -158 | 22  | -119 | -15 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.19 | 66.6  | indir. |
| 48   | 4 | -147 | 19  | -91  | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.71 | 52.8  | indir. |
| 48   | 5 | -144 | 18  | -84  | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.60 | 49.3  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 49   | 3 | -311 | -22 | 318  | -27 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.79 | 321.2 | indir. |
| 49   | 4 | -269 | -19 | 288  | -23 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.23 | 283.6 | indir. |
| 49   | 5 | -258 | -18 | 280  | -22 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.09 | 274.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 50   | 3 | -287 | -34 | 173  | 9   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.81 | 141.9 | indir. |
| 50   | 4 | -250 | -29 | 161  | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.00 | 123.7 | indir. |
| 50   | 5 | -241 | -27 | 157  | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.80 | 119.0 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 51   | 3 | -172 | -20 | 33   | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.80 | 101.3 | indir. |
| 51   | 4 | -158 | -17 | 42   | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.32 | 88.4  | indir. |
| 51   | 5 | -155 | -16 | 44   | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.19 | 85.1  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 52   | 3 | -244 | -14 | 639  | 46  | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 2.26 | -4.10 | 299.7 | indir. |
| 52   | 4 | -201 | -12 | 567  | 41  | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 2.26 | -3.62 | 265.6 | indir. |
| 52   | 5 | -191 | -11 | 548  | 39  | 1.13 | 1.13 | 2.26 | 2.26 | -3.50 | 256.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 1 d 12/20 Ayysup= 1 d 12/20 (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 53   | 3 | -280 | -24 | -144 | -6  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.14 | 34.2  | indir. |
| 53   | 4 | -234 | -21 | -115 | -5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.77 | 32.9  | indir. |
| 53   | 5 | -222 | -20 | -108 | -5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.68 | 32.6  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 54   | 3 | -325 | -27 | 328  | -41 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -6.18 | 412.1 | indir. |
| 54   | 4 | -282 | -23 | 297  | -37 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.55 | 371.4 | indir. |
| 54   | 5 | -272 | -22 | 289  | -36 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.38 | 360.4 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 55   | 3 | -293 | -38 | 196  | 10  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.34 | 155.8 | indir. |
| 55   | 4 | -255 | -32 | 183  | 8   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.52 | 137.0 | indir. |
| 55   | 5 | -246 | -31 | 179  | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.31 | 132.0 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 56   | 3 | -176 | -21 | 38   | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.98 | 104.9 | indir. |
| 56   | 4 | -161 | -18 | 47   | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.49 | 91.7  | indir. |
| 56   | 5 | -158 | -17 | 48   | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.37 | 88.2  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 57   | 3 | -4   | 2   | -56  | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.27 | 8.9   | indir. |
| 57   | 4 | -2   | 1   | -45  | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.19 | 5.3   | indir. |
| 57   | 5 | -2   | 1   | -42  | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.19 | 4.3   | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 58   | 3 | -1   | 2   | -50  | 1   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.27 | 9.9   | indir. |
| 58   | 4 | 2    | 1   | -40  | 1   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.15 | 7.0   | indir. |
| 58   | 5 | 2    | 1   | -38  | 1   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.13 | 6.1   | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 59   | 3 | 24   | -1  | 15   | 0   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.00  | 15.0  | indir. |
| 59   | 4 | 19   | -1  | 13   | 0   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.00  | 12.2  | indir. |
| 59   | 5 | 17   | -1  | 12   | 0   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.00  | 11.5  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)               |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 60   | 3 | 30   | -2  | 19   | -0  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.18 | 24.8  | indir. |
| 60   | 4 | 21   | -1  | 17   | -0  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.19 | 19.6  | indir. |
| 60   | 5 | 20   | -1  | 16   | -0  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.19 | 18.3  | indir. |

|         |         |         |    |         |    |         |      |         |      |                                |      |        |
|---------|---------|---------|----|---------|----|---------|------|---------|------|--------------------------------|------|--------|
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | -- | Axxsup= | -- | Ayyinf= | --   | Ayysup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |        |
| 61      | 3       | 26      | -2 | 15      | -0 | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.35                          | 27.4 | indir. |
| 61      | 4       | 17      | -2 | 13      | -0 | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.33                          | 22.0 | indir. |
| 61      | 5       | 15      | -2 | 13      | -0 | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.33                          | 20.7 | indir. |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | -- | Axxsup= | -- | Ayyinf= | --   | Ayysup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |        |
| 62      | 3       | -10     | 0  | -65     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.17                          | -2.4 | indir. |
| 62      | 4       | -5      | 0  | -50     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.13                          | -1.9 | indir. |
| 62      | 5       | -4      | 0  | -46     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.12                          | -1.8 | indir. |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | -- | Axxsup= | -- | Ayyinf= | --   | Ayysup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |        |
| 63      | 3       | -15     | 0  | -40     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.11                          | -1.5 | indir. |
| 63      | 4       | -11     | 0  | -33     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.09                          | -1.2 | indir. |
| 63      | 5       | -10     | 0  | -31     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.08                          | -1.2 | indir. |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | -- | Axxsup= | -- | Ayyinf= | --   | Ayysup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |        |
| 64      | 3       | -17     | 0  | -69     | -0 | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.17                          | -2.5 | indir. |
| 64      | 4       | -14     | 0  | -55     | -0 | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.15                          | -2.1 | indir. |
| 64      | 5       | -13     | 0  | -52     | -0 | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.14                          | -2.0 | indir. |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | -- | Axxsup= | -- | Ayyinf= | --   | Ayysup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |        |
| 65      | 3       | -15     | 0  | -35     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.10                          | -1.3 | indir. |
| 65      | 4       | -10     | 0  | -28     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.07                          | -1.0 | indir. |
| 65      | 5       | -9      | 0  | -26     | 0  | 1.13    | 1.13 | 1.13    | 1.13 | -0.06                          | -0.9 | indir. |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | -- | Axxsup= | -- | Ayyinf= | --   | Ayysup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |        |

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc, Sf, w)

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Axx inf.    | Axx sup.    | Ayy inf.    | Ayy sup.    | Sc     | Sf    | w    | Note        |
|-----------|----------|------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------|------|-------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | kg/cmq |       | mm   |             |
| 31 3      | -137     | 58         | -203     | 9          | 1.13        | 1.13        | 1.13        | 1.13        | -8.96  | 296.0 | --   | rara        |
| 9 3       | 16       | 6          | 479      | 49         | 1.13        | 1.13        | 1.13        | 1.13        | -7.08  | 531.5 | --   | rara        |
| 9 5       | 13       | 7          | 416      | 48         | 1.13        | 1.13        | 1.13        | 1.13        | -7.17  | --    | 0.00 | quasi perm. |

Lavoro: **TIP 7** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1** Tabella: **Platea**  
Descrizione: **Platea**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
Copriferro sup.: **4.3** cm Copriferro inf.: **4.3** cm  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **16** mm dxx base inf.: **16** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **16** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **16** mm dyy base inf.: **16** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **16** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy        | Myy        | Axx inf.    | Axx sup.    | Ayy inf.    | Ayy sup.    | Sc                 | Sf   | w    | Note                           |
|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|------|------|--------------------------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | kg/cm <sup>2</sup> |      | mm   |                                |
| 1 3       | 0        | 142        | 0          | 53         | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.37              | 12.3 | 0.00 |                                |
| 1 4       | 0        | 137        | 0          | 51         | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.30              | 11.9 | 0.00 |                                |
| 1 5       | 0        | 135        | 0          | 50         | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.26              | 11.7 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 2 3       | 0        | 109        | 0          | 50         | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -1.81              | 9.4  | 0.00 |                                |
| 2 4       | 0        | 108        | 0          | 50         | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -1.80              | 9.3  | 0.00 |                                |
| 2 5       | 0        | 106        | 0          | 49         | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -1.77              | 9.2  | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 3 3       | 0        | 182        | 0          | -51        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -3.05              | 15.8 | 0.00 |                                |
| 3 4       | 0        | 177        | 0          | -47        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.95              | 15.3 | 0.00 |                                |
| 3 5       | 0        | 174        | 0          | -47        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.90              | 15.1 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 4 3       | 0        | 87         | 0          | -158       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.65              | 13.7 | 0.00 |                                |
| 4 4       | 0        | 88         | 0          | -149       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.49              | 12.9 | 0.00 |                                |
| 4 5       | 0        | 85         | 0          | -150       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.50              | 13.0 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 5 3       | 0        | 162        | 0          | -41        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.71              | 14.1 | 0.00 |                                |
| 5 4       | 0        | 158        | 0          | -37        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.65              | 13.7 | 0.00 |                                |
| 5 5       | 0        | 156        | 0          | -39        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.60              | 13.5 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 6 3       | 0        | 86         | 0          | -67        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -1.43              | 7.4  | 0.00 |                                |
| 6 4       | 0        | 87         | 0          | -64        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -1.46              | 7.6  | 0.00 |                                |
| 6 5       | 0        | 86         | 0          | -65        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -1.44              | 7.5  | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 7 3       | 0        | 67         | 0          | -156       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.61              | 13.5 | 0.00 |                                |
| 7 4       | 0        | 70         | 0          | -147       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.46              | 12.8 | 0.00 |                                |
| 7 5       | 0        | 68         | 0          | -148       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.48              | 12.9 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 8 3       | 0        | -38        | 0          | -269       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.50              | 23.3 | 0.00 |                                |
| 8 4       | 0        | -33        | 0          | -257       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.30              | 22.3 | 0.00 |                                |
| 8 5       | 0        | -34        | 0          | -257       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.29              | 22.3 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 9 3       | 0        | 152        | 0          | 108        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.54              | 13.2 | 0.00 |                                |
| 9 4       | 0        | 147        | 0          | 105        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.46              | 12.8 | 0.00 |                                |
| 9 5       | 0        | 145        | 0          | 103        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.42              | 12.6 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 10 3      | 0        | -90        | 0          | -276       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.61              | 23.9 | 0.00 |                                |
| 10 4      | 0        | -84        | 0          | -264       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.41              | 22.9 | 0.00 |                                |
| 10 5      | 0        | -84        | 0          | -263       | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.40              | 22.8 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 11 3      | 0        | 100        | 0          | 131        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.19              | 11.4 | 0.00 |                                |
| 11 4      | 0        | 98         | 0          | 126        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.11              | 11.0 | 0.00 |                                |
| 11 5      | 0        | 96         | 0          | 124        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.07              | 10.7 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 12 3      | 0        | 74         | 0          | 137        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.30              | 11.9 | 0.00 |                                |
| 12 4      | 0        | 73         | 0          | 133        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.23              | 11.6 | 0.00 |                                |
| 12 5      | 0        | 71         | 0          | 130        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -2.17              | 11.3 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |
| 13 3      | 0        | -260       | 0          | -96        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.35              | 22.6 | 0.00 |                                |
| 13 4      | 0        | -252       | 0          | -93        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.20              | 21.8 | 0.00 |                                |
| 13 5      | 0        | -247       | 0          | -93        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -4.12              | 21.4 | 0.00 |                                |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  | Ayyinf= --  |                    |      |      | (e arm. base nelle due direz.) |

|  |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
|--|---|---|------|---|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 14   | 3 | 0 | -462 | 0 | -127 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -7.72 | 40.1 | 0.00 |
| 14   | 4 | 0 | -448 | 0 | -123 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -7.49 | 38.9 | 0.00 |
| 14   | 5 | 0 | -440 | 0 | -122 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -7.36 | 38.2 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 15   | 3 | 0 | -290 | 0 | -353 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.90 | 30.6 | 0.00 |
| 15   | 4 | 0 | -282 | 0 | -340 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.69 | 29.5 | 0.00 |
| 15   | 5 | 0 | -278 | 0 | -338 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.65 | 29.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 16   | 3 | 0 | -336 | 0 | -361 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -6.04 | 31.3 | 0.00 |
| 16   | 4 | 0 | -328 | 0 | -349 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.83 | 30.3 | 0.00 |
| 16   | 5 | 0 | -322 | 0 | -346 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.79 | 30.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 17   | 3 | 0 | -328 | 0 | -372 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -6.23 | 32.3 | 0.00 |
| 17   | 4 | 0 | -317 | 0 | -358 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.99 | 31.1 | 0.00 |
| 17   | 5 | 0 | -312 | 0 | -356 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.95 | 30.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 18   | 3 | 0 | -143 | 0 | -80  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.39 | 12.4 | 0.00 |
| 18   | 4 | 0 | -137 | 0 | -76  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.28 | 11.9 | 0.00 |
| 18   | 5 | 0 | -134 | 0 | -76  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.24 | 11.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 19   | 3 | 0 | -430 | 0 | -394 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -7.19 | 37.4 | 0.00 |
| 19   | 4 | 0 | -419 | 0 | -380 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -7.01 | 36.4 | 0.00 |
| 19   | 5 | 0 | -412 | 0 | -377 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -6.88 | 35.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 20   | 3 | 0 | -269 | 0 | -359 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -6.00 | 31.1 | 0.00 |
| 20   | 4 | 0 | -260 | 0 | -345 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.77 | 30.0 | 0.00 |
| 20   | 5 | 0 | -256 | 0 | -343 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.73 | 29.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 21   | 3 | 0 | -136 | 0 | 100  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.27 | 11.8 | 0.00 |
| 21   | 4 | 0 | -133 | 0 | 96   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.22 | 11.5 | 0.00 |
| 21   | 5 | 0 | -130 | 0 | 93   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.18 | 11.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 22   | 3 | 0 | -277 | 0 | -352 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.89 | 30.6 | 0.00 |
| 22   | 4 | 0 | -270 | 0 | -340 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.68 | 29.5 | 0.00 |
| 22   | 5 | 0 | -265 | 0 | -338 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.64 | 29.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 23   | 3 | 0 | -136 | 0 | 69   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.27 | 11.8 | 0.00 |
| 23   | 4 | 0 | -133 | 0 | 66   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.22 | 11.5 | 0.00 |
| 23   | 5 | 0 | -130 | 0 | 64   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.18 | 11.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 24   | 3 | 0 | -154 | 0 | 118  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.57 | 13.3 | 0.00 |
| 24   | 4 | 0 | -150 | 0 | 114  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.51 | 13.0 | 0.00 |
| 24   | 5 | 0 | -147 | 0 | 110  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.46 | 12.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 25   | 3 | 0 | 210  | 0 | -61  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.51 | 18.2 | 0.00 |
| 25   | 4 | 0 | 207  | 0 | -59  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.47 | 18.0 | 0.00 |
| 25   | 5 | 0 | 203  | 0 | -59  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.40 | 17.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 26   | 3 | 0 | 163  | 0 | 66   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.73 | 14.2 | 0.00 |
| 26   | 4 | 0 | 160  | 0 | 65   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.68 | 13.9 | 0.00 |
| 26   | 5 | 0 | 157  | 0 | 64   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.63 | 13.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 27   | 3 | 0 | 72   | 0 | -232 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.88 | 20.1 | 0.00 |
| 27   | 4 | 0 | 72   | 0 | -222 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.71 | 19.2 | 0.00 |
| 27   | 5 | 0 | 69   | 0 | -222 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.71 | 19.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 28   | 3 | 0 | 178  | 0 | -81  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.98 | 15.5 | 0.00 |
| 28   | 4 | 0 | 176  | 0 | -74  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.94 | 15.3 | 0.00 |
| 28   | 5 | 0 | 171  | 0 | -76  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.85 | 14.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 29   | 3 | 0 | 65   | 0 | -219 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.67 | 19.0 | 0.00 |
| 29   | 4 | 0 | 68   | 0 | -210 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.51 | 18.2 | 0.00 |
| 29   | 5 | 0 | 65   | 0 | -210 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.51 | 18.2 | 0.00 |

|                 |            |            |            |            |                                |      |      |      |       |      |      |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|------|------|-------|------|------|
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 30 3            | 0          | 273        | 0          | 59         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.56 | 23.7 | 0.00 |
| 30 4            | 0          | 262        | 0          | 57         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.38 | 22.7 | 0.00 |
| 30 5            | 0          | 257        | 0          | 57         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.29 | 22.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 31 3            | 0          | 175        | 0          | -88        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.92 | 15.2 | 0.00 |
| 31 4            | 0          | 174        | 0          | -82        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.90 | 15.1 | 0.00 |
| 31 5            | 0          | 169        | 0          | -84        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.82 | 14.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 32 3            | 0          | 314        | 0          | 18         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.25 | 27.3 | 0.00 |
| 32 4            | 0          | 303        | 0          | 19         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.06 | 26.3 | 0.00 |
| 32 5            | 0          | 297        | 0          | 18         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.96 | 25.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 33 3            | 0          | 105        | 0          | 139        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.32 | 12.0 | 0.00 |
| 33 4            | 0          | 103        | 0          | 134        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.25 | 11.7 | 0.00 |
| 33 5            | 0          | 101        | 0          | 131        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.19 | 11.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 34 3            | 0          | 337        | 0          | 49         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.63 | 29.2 | 0.00 |
| 34 4            | 0          | 325        | 0          | 48         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.43 | 28.2 | 0.00 |
| 34 5            | 0          | 319        | 0          | 46         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.33 | 27.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 35 3            | 0          | 138        | 0          | 119        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.30 | 12.0 | 0.00 |
| 35 4            | 0          | 135        | 0          | 115        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.25 | 11.7 | 0.00 |
| 35 5            | 0          | 132        | 0          | 113        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.20 | 11.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 36 3            | 0          | 323        | 0          | 125        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.40 | 28.0 | 0.00 |
| 36 4            | 0          | 312        | 0          | 121        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.22 | 27.1 | 0.00 |
| 36 5            | 0          | 307        | 0          | 119        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.12 | 26.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 37 3            | 0          | 105        | 0          | 43         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.76 | 9.1  | 0.00 |
| 37 4            | 0          | 102        | 0          | 41         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.70 | 8.8  | 0.00 |
| 37 5            | 0          | 100        | 0          | 41         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.67 | 8.7  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 38 3            | 0          | 96         | 0          | 64         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.60 | 8.3  | 0.00 |
| 38 4            | 0          | 94         | 0          | 61         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.56 | 8.1  | 0.00 |
| 38 5            | 0          | 93         | 0          | 61         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.55 | 8.0  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 39 3            | 0          | 147        | 0          | 100        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.46 | 12.8 | 0.00 |
| 39 4            | 0          | 146        | 0          | 97         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.45 | 12.7 | 0.00 |
| 39 5            | 0          | 145        | 0          | 96         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.42 | 12.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 40 3            | 0          | -208       | 0          | 45         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.47 | 18.0 | 0.00 |
| 40 4            | 0          | -199       | 0          | 44         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.33 | 17.3 | 0.00 |
| 40 5            | 0          | -195       | 0          | 44         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.26 | 16.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 41 3            | 0          | -482       | 0          | -12        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -8.06 | 41.8 | 0.00 |
| 41 4            | 0          | -467       | 0          | -12        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -7.80 | 40.5 | 0.00 |
| 41 5            | 0          | -459       | 0          | -12        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -7.67 | 39.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 42 3            | 0          | -49        | 0          | 62         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.04 | 5.4  | 0.00 |
| 42 4            | 0          | -46        | 0          | 61         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.02 | 5.3  | 0.00 |
| 42 5            | 0          | -45        | 0          | 60         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.01 | 5.2  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 43 3            | 0          | 275        | 0          | 115        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.60 | 23.9 | 0.00 |
| 43 4            | 0          | 270        | 0          | 112        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.51 | 23.4 | 0.00 |
| 43 5            | 0          | 266        | 0          | 111        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.45 | 23.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 44 3            | 0          | 107        | 0          | -49        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.79 | 9.3  | 0.00 |
| 44 4            | 0          | 105        | 0          | -49        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.75 | 9.1  | 0.00 |
| 44 5            | 0          | 103        | 0          | -48        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.73 | 9.0  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 45 3            | 0          | 224        | 0          | 18         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.75 | 19.5 | 0.00 |
| 45 4            | 0          | 215        | 0          | 17         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.60 | 18.7 | 0.00 |
| 45 5            | 0          | 210        | 0          | 18         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -3.51 | 18.2 | 0.00 |

|                 |            |            |            |            |                                |      |      |      |       |      |      |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|------|------|-------|------|------|
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 46 3            | 0          | 99         | 0          | 84         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.65 | 8.6  | 0.00 |
| 46 4            | 0          | 95         | 0          | 81         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.59 | 8.3  | 0.00 |
| 46 5            | 0          | 94         | 0          | 80         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.57 | 8.1  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 47 3            | 0          | 108        | 0          | 23         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.80 | 9.3  | 0.00 |
| 47 4            | 0          | 103        | 0          | 21         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.72 | 8.9  | 0.00 |
| 47 5            | 0          | 102        | 0          | 21         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.70 | 8.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 48 3            | 0          | 98         | 0          | 3          | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.63 | 8.5  | 0.00 |
| 48 4            | 0          | 94         | 0          | 3          | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.56 | 8.1  | 0.00 |
| 48 5            | 0          | 92         | 0          | 3          | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.54 | 8.0  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 49 3            | 0          | 296        | 0          | 86         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.94 | 25.6 | 0.00 |
| 49 4            | 0          | 287        | 0          | 84         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.80 | 24.9 | 0.00 |
| 49 5            | 0          | 282        | 0          | 83         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.71 | 24.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 50 3            | 0          | 65         | 0          | 76         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.27 | 6.6  | 0.00 |
| 50 4            | 0          | 63         | 0          | 73         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.22 | 6.3  | 0.00 |
| 50 5            | 0          | 62         | 0          | 73         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.22 | 6.3  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 51 3            | 0          | 79         | 0          | 132        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.21 | 11.5 | 0.00 |
| 51 4            | 0          | 76         | 0          | 128        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.14 | 11.1 | 0.00 |
| 51 5            | 0          | 75         | 0          | 126        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.11 | 11.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 52 3            | 0          | 63         | 0          | 163        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.72 | 14.1 | 0.00 |
| 52 4            | 0          | 60         | 0          | 158        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.64 | 13.7 | 0.00 |
| 52 5            | 0          | 60         | 0          | 155        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.60 | 13.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 53 3            | 0          | 27         | 0          | 144        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.41 | 12.5 | 0.00 |
| 53 4            | 0          | 26         | 0          | 140        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.34 | 12.1 | 0.00 |
| 53 5            | 0          | 25         | 0          | 138        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.30 | 11.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 54 3            | 0          | 47         | 0          | 153        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.56 | 13.3 | 0.00 |
| 54 4            | 0          | 46         | 0          | 149        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.49 | 12.9 | 0.00 |
| 54 5            | 0          | 45         | 0          | 147        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.45 | 12.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 55 3            | 0          | 79         | 0          | 145        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.43 | 12.6 | 0.00 |
| 55 4            | 0          | 76         | 0          | 141        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.35 | 12.2 | 0.00 |
| 55 5            | 0          | 75         | 0          | 139        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.32 | 12.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 56 3            | 0          | 61         | 0          | 110        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.83 | 9.5  | 0.00 |
| 56 4            | 0          | 59         | 0          | 105        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.76 | 9.1  | 0.00 |
| 56 5            | 0          | 59         | 0          | 104        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.74 | 9.0  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 57 3            | 0          | 102        | 0          | 86         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.70 | 8.8  | 0.00 |
| 57 4            | 0          | 99         | 0          | 83         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.66 | 8.6  | 0.00 |
| 57 5            | 0          | 97         | 0          | 82         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.63 | 8.4  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 58 3            | 0          | 68         | 0          | 60         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.14 | 5.9  | 0.00 |
| 58 4            | 0          | 67         | 0          | 59         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.12 | 5.8  | 0.00 |
| 58 5            | 0          | 66         | 0          | 57         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.10 | 5.7  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 59 3            | 0          | 96         | 0          | 45         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.60 | 8.3  | 0.00 |
| 59 4            | 0          | 92         | 0          | 43         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.54 | 8.0  | 0.00 |
| 59 5            | 0          | 90         | 0          | 42         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.51 | 7.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 60 3            | 0          | 83         | 0          | 30         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.39 | 7.2  | 0.00 |
| 60 4            | 0          | 81         | 0          | 30         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.35 | 7.0  | 0.00 |
| 60 5            | 0          | 79         | 0          | 29         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.31 | 6.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 61 3            | 0          | 328        | 0          | 80         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.49 | 28.5 | 0.00 |
| 61 4            | 0          | 313        | 0          | 77         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.23 | 27.2 | 0.00 |

|  |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
|--|---|---|-----|---|-----|------|------|------|------|-------|------|------|
| 61   | 5 | 0 | 306 | 0 | 75  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.11 | 26.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 62   | 3 | 0 | 305 | 0 | 96  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.09 | 26.4 | 0.00 |
| 62   | 4 | 0 | 291 | 0 | 94  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.86 | 25.3 | 0.00 |
| 62   | 5 | 0 | 285 | 0 | 92  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.77 | 24.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 63   | 3 | 0 | 324 | 0 | 133 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.42 | 28.1 | 0.00 |
| 63   | 4 | 0 | 312 | 0 | 131 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.21 | 27.1 | 0.00 |
| 63   | 5 | 0 | 305 | 0 | 129 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.10 | 26.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 64   | 3 | 0 | 116 | 0 | 52  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.94 | 10.1 | 0.00 |
| 64   | 4 | 0 | 112 | 0 | 50  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.87 | 9.7  | 0.00 |
| 64   | 5 | 0 | 110 | 0 | 50  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.83 | 9.5  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 65   | 3 | 0 | 38  | 0 | 52  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.87 | 4.5  | 0.00 |
| 65   | 4 | 0 | 37  | 0 | 50  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.84 | 4.4  | 0.00 |
| 65   | 5 | 0 | 36  | 0 | 50  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.83 | 4.3  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 66   | 3 | 0 | 109 | 0 | 110 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.85 | 9.6  | 0.00 |
| 66   | 4 | 0 | 105 | 0 | 109 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.82 | 9.5  | 0.00 |
| 66   | 5 | 0 | 103 | 0 | 108 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.80 | 9.4  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 67   | 3 | 0 | 46  | 0 | 117 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.96 | 10.2 | 0.00 |
| 67   | 4 | 0 | 44  | 0 | 116 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.94 | 10.1 | 0.00 |
| 67   | 5 | 0 | 44  | 0 | 115 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.92 | 10.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 68   | 3 | 0 | 51  | 0 | 147 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.45 | 12.7 | 0.00 |
| 68   | 4 | 0 | 50  | 0 | 145 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.42 | 12.5 | 0.00 |
| 68   | 5 | 0 | 49  | 0 | 143 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.40 | 12.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 69   | 3 | 0 | 13  | 0 | 19  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.32 | 1.7  | 0.00 |
| 69   | 4 | 0 | 12  | 0 | 19  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.31 | 1.6  | 0.00 |
| 69   | 5 | 0 | 12  | 0 | 18  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.31 | 1.6  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 70   | 3 | 0 | 105 | 0 | 145 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.43 | 12.6 | 0.00 |
| 70   | 4 | 0 | 101 | 0 | 143 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.39 | 12.4 | 0.00 |
| 70   | 5 | 0 | 99  | 0 | 142 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.37 | 12.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 71   | 3 | 0 | 87  | 0 | 39  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.45 | 7.5  | 0.00 |
| 71   | 4 | 0 | 83  | 0 | 38  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.39 | 7.2  | 0.00 |
| 71   | 5 | 0 | 81  | 0 | 38  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.36 | 7.0  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 72   | 3 | 0 | 314 | 0 | 88  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.24 | 27.2 | 0.00 |
| 72   | 4 | 0 | 303 | 0 | 86  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.06 | 26.3 | 0.00 |
| 72   | 5 | 0 | 296 | 0 | 85  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.95 | 25.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 73   | 3 | 0 | 29  | 0 | 18  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.49 | 2.5  | 0.00 |
| 73   | 4 | 0 | 28  | 0 | 17  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.47 | 2.5  | 0.00 |
| 73   | 5 | 0 | 28  | 0 | 17  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.46 | 2.4  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 74   | 3 | 0 | 41  | 0 | 71  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.18 | 6.1  | 0.00 |
| 74   | 4 | 0 | 39  | 0 | 69  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.15 | 6.0  | 0.00 |
| 74   | 5 | 0 | 39  | 0 | 68  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.13 | 5.9  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 75   | 3 | 0 | 113 | 0 | 26  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.89 | 9.8  | 0.00 |
| 75   | 4 | 0 | 110 | 0 | 26  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.83 | 9.5  | 0.00 |
| 75   | 5 | 0 | 108 | 0 | 25  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.80 | 9.3  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 76   | 3 | 0 | 119 | 0 | 72  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.99 | 10.4 | 0.00 |
| 76   | 4 | 0 | 115 | 0 | 71  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.93 | 10.0 | 0.00 |
| 76   | 5 | 0 | 113 | 0 | 69  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.89 | 9.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |      |      |
| 77   | 3 | 0 | 298 | 0 | 43  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.98 | 25.8 | 0.00 |

|  |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |      |      |
|--|---|---|-----|---|----|------|------|------|------|-------|------|------|
| 77   | 4 | 0 | 283 | 0 | 42 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.73 | 24.6 | 0.00 |
| 77   | 5 | 0 | 277 | 0 | 41 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.63 | 24.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |      |      |
| 78   | 3 | 0 | 311 | 0 | 72 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -5.19 | 27.0 | 0.00 |
| 78   | 4 | 0 | 296 | 0 | 69 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.94 | 25.7 | 0.00 |
| 78   | 5 | 0 | 289 | 0 | 68 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -4.83 | 25.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |    |      |      |      |      |       |      |      |

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc, Sf, w)

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Axx inf.    | Axx sup.    | Ayy inf.    | Ayy sup.    | Sc     | Sf     | w    | Note        |
|-----------|----------|------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|------|-------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | kg/cmq | kg/cmq | mm   |             |
| 41 3      | 0        | -482       | 0        | -12        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -8.06  | 41.8   | --   | rara        |
| 41 5      | 0        | -459       | 0        | -12        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | 2.01        | -7.67  | --     | 0.00 | quasi perm. |

## 2.2.4 VERIFICHE SLD

### MASSIMI SPOSTAMENTI RELATIVI DI PIANO (SPOSTAMENTI DI INTERPIANO)

Spostamento interpiano  $\leq 0.005 h$

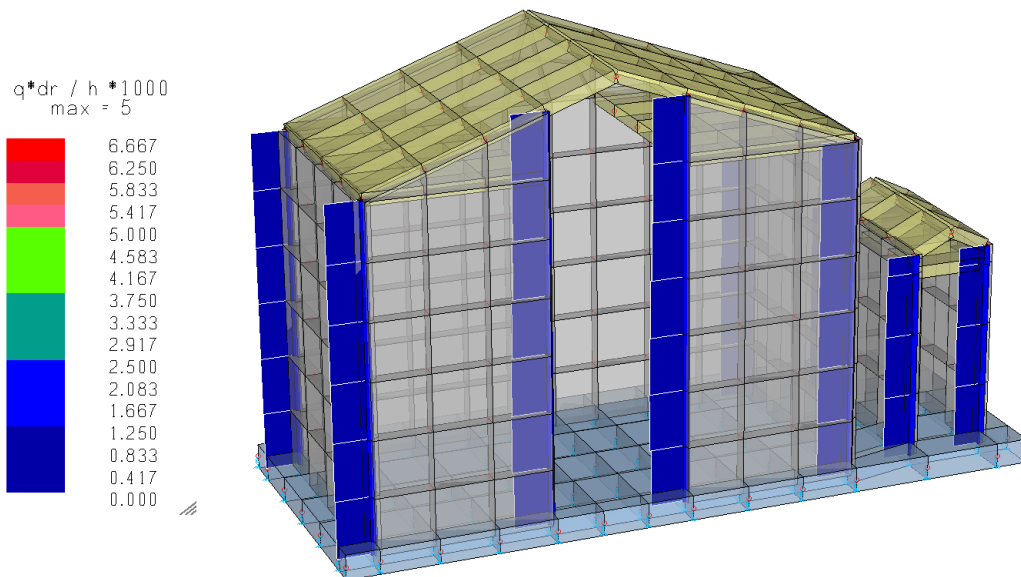
Nome archivio di lavoro : TIP 7

Intestazione del lavoro :

GRUPPO: 1 PIL

N pil altezza h q\*eta q\*eta/h comb

8 +9.083e-01 +5.404e-04 +5.950e-04 D2



### 3 TIPOLOGIA N.8

#### 3.1 INPUT DI CALCOLO

##### STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

##### INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Nome dell'archivio di lavoro          | <b>TIP 8</b>       |
| Intestazione del lavoro               |                    |
| Tipo di struttura                     | Nello Spazio       |
| Tipo di analisi                       | Statica e Dinamica |
| Tipo di soluzione                     | Lineare            |
| Unita' di misura delle forze          | kg                 |
| Unita' di misura delle lunghezze      | m                  |
| Normativa                             | NTC-2018           |
| Analisi per meccanismi fragili attiva |                    |

##### Normativa

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Vita nominale costruzione         | 50 anni           |
| Classe d'uso costruzione          | II                |
| Vita di riferimento               | 50 anni           |
| Localita'                         | cimitero patarico |
| Longitudine (WGS84)               | 13.2435           |
| Latitudine (WGS84)                | 42.6528           |
| Categoria del suolo               | C                 |
| Coefficiente topografico          | 1                 |
| Coefficiente di smorzamento       | 5%                |
| Eccentricita' accidentale         | 5%                |
| Numero di frequenze               | 150               |
| Periodo proprio T1 in direzione X | 0.108             |
| Periodo proprio T1 in direzione Y | 0.109             |
| Comportamento strutturale         | NON Dissipativo   |

##### PARAMETRI SISMICI

|     | TR  | ag/g   | FO     | TC*  | CC   | Ss   | Pga (ag*S)<br>(m/s^2) |
|-----|-----|--------|--------|------|------|------|-----------------------|
| SLO | 30  | 0.0780 | 2.3930 | 0.27 | 1.62 | 1.50 | 1.148                 |
| SLD | 50  | 0.1031 | 2.3230 | 0.28 | 1.60 | 1.50 | 1.517                 |
| SLV | 475 | 0.2588 | 2.3600 | 0.34 | 1.50 | 1.33 | 3.386                 |
| SLE | 475 | 0.2588 | 2.3600 | 0.34 | 1.50 | 1.33 | 3.386                 |
| SLC | 975 | 0.3320 | 2.4000 | 0.36 | 1.47 | 1.22 | 3.980                 |

##### Stato limite ultimo

|   |           |
|---|-----------|
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale                    | qor=1.5   |
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale meccanismi fragili | qorFr=1.5 |

## STATO LIMITE DI DANNO

|  |         |
|--|---------|
| Fattore di comportamento q per sisma orizzontale | qor=1.5 |
| Coeff.moltiplicativo sisma                       | 1.000   |

## Parametri sismici

|   |                    |
|---|--------------------|
| Angolo del sisma nel piano orizzontale  | 0                  |
| Sisma verticale                         | Assente            |
| Combinazione dei modi                   | CQC                |
| Combinazione componenti azioni sismiche | NTC - Eurocodice 8 |
| $\lambda$                               | 0.3                |
| $\mu$                                   | 0.3                |

## CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

### Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

| Descrizione                                   | Codice | Cond. carico | Tipo Azione/categoria                   | Valore           | Aliq.inerziale | Aliq.inerz.SLD |
|---|--------|--------------|---|------------------|----------------|----------------|
| Categoria E - Accidentale loculi              | 1      | Condizione 1 | Variabile: Magazzini                    | -<br>1250.000000 | 0.8000         | 0.8000         |
| Peso proprio loculi                           | 2      | Condizione 2 | Permanente: Permanente portato          | -<br>2500.000000 | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio riempimento                      | 3      | Condizione 3 | Permanente: Permanente portato          | -<br>500.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio ossario                          | 4      | Condizione 4 | Permanente: Permanente portato          | -40.000000       | 1.0000         | 1.0000         |
| Peso proprio tegoli e guaina                  | 6      | Condizione 6 | Permanente: Permanente portato          | -<br>100.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Pacchetto finitura interno                    | 7      | Condizione 7 | Permanente: Permanente portato          | -<br>200.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Pacchetto finitura esterno                    | 8      | Condizione 8 | Permanente: Permanente portato          | -<br>250.000000  | 1.0000         | 1.0000         |
| Categoria C - Scale comuni, balconi, ballatoi | 9      | Condizione 9 | Variabile: Aree di acquisto e congresso | -<br>400.000000  | 0.6000         | 0.6000         |

### Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie in proiezione ortogonale

| Descrizione   | Codice | Cond. carico | Tipo Azione/categoria | Valore          | Aliq.inerziale | Aliq.inerz.SLD |
|---------------|--------|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Neve Zona III | 5      | Condizione 5 | Variabile: Neve       | -<br>180.000000 | 0.0000         | 0.0000         |

## LISTA MATERIALI UTILIZZATI

| Codice | Descrizione                   | Tipo materiale | Mod. elast. | Coef. Poisson | Peso unit. | Dil. term. | Aliq. inerz. | Rigid. taglio | Rigid. fless. |
|--------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 2      | Calcestruzzo C32/40 (Rck 400) | Calcestruzzo   | +3.40e+09   | 0.120         | 2500.00000 | +1.00e-05  | 1.000        | +1.00e+00     | +1.00e+00     |

## GRUPPI DELLA STRUTTURA

### Elemento finito: PIASTRA

| Numero gruppo | Descrizione gruppo |
|---------------|--------------------|
| 1             | Platea             |
| 2             | Setto              |
| 3             | Soletta            |

### Elemento finito: VINCOLO

| Numero gruppo | Descrizione gruppo                              |
|---------------|---|
| 1             | Vincoli di platea cost. sottofondo = 3550000.00 |

## NODI DEL MODELLO

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2    | 4.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3    | 4.000    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4    | 0.000    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5    | 4.525    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6    | 4.525    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7    | 4.525    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 8    | 4.000    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 9    | 0.000    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 10   | -0.525   | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11   | -0.525   | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 12   | -0.525   | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 13   | -0.525   | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 14   | 4.525    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 15   | 0.000    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 16   | 4.000    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 17   | 1.250    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 18   | 1.250    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 19   | 2.750    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 20   | 2.750    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 21   | 2.000    | 0.000    | 4.550    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 22   | 2.000    | 3.750    | 4.550    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 23   | 1.250    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 24   | 2.750    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 25   | 0.000    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 26   | 4.000    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 27   | 4.000    | 0.000    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 28   | 0.000    | 0.000    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 29   | 1.250    | 3.750    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 30   | 1.250    | 0.000    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 31   | 2.750    | 3.750    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 32   | 2.750    | 0.000    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 33   | 1.250    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 34   | 2.750    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 35   | 1.250    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 36   | 2.750    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 37   | 0.000    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 38   | -0.525   | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 39   | 0.625    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 40   | 0.625    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 41   | 1.750    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 42   | 1.750    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 43   | 3.375    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 44   | 3.375    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 45   | 0.625    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 46   | 1.750    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 47   | 1.250    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 48   | 3.375    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 51   | 2.750    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 54   | 0.625    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 55   | 0.625    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 56   | 1.750    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 57   | 1.750    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 58   | 3.375    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 59   | 3.375    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 60   | 4.525    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 61   | 4.000    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 62   | 0.000    | 0.625    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 63   | 0.000    | 0.000    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 64   | 0.625    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 65   | 0.000    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 66   | 4.000    | 0.625    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 67   | 4.000    | 0.000    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 68   | 0.625    | 0.000    | 0.649    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 69   | 2.750    | 0.000    | 0.699    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 70   | 3.375    | 0.000    | 0.649    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 71   | 3.375    | 0.000    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 72   | 3.375    | 0.625    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 73   | 2.750    | 0.625    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 74   | 2.375    | 0.625    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 75   | 2.375    | 0.000    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 76   | 1.250    | 0.625    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 77   | 1.625    | 0.625    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 78   | 1.625    | 0.000    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 79   | 0.000    | 0.625    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 80   | 0.625    | 0.625    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 81   | 0.625    | 0.000    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 82   | 1.750    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 83   | 1.250    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 84   | 3.375    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 85   | 2.750    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 86   | 3.375    | 3.750    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 87   | 3.375    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 88   | 2.125    | 3.750    | 4.075    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 89   | 2.375    | 3.750    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 90   | 2.250    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 91   | 1.875    | 3.750    | 4.075    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 92   | 1.625    | 3.750    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 94   | 0.625    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 95   | 0.625    | 3.750    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 96   | 0.000    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 97   | 0.000    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 98   | -0.525   | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 99   | -0.525   | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 100  | 0.000    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 101  | -0.525   | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 102  | 2.250    | -0.525   | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 103  | 2.250    | 0.000    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 104  | 0.625    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 105  | 0.625    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 106  | 1.250    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 107  | 1.250    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 108  | 0.625    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 109  | 2.250    | 0.625    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 110  | 1.750    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 111  | 1.750    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 112  | 2.250    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 113  | 2.250    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 114  | 1.750    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 115  | 1.250    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 116  | 3.375    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 117  | 3.375    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 118  | 2.750    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 119  | 2.750    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 120  | 4.000    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 121  | 4.000    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 122  | 3.375    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 123  | 2.750    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 124  | 2.250    | 3.750    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 125  | 2.250    | 4.275    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 126  | 4.525    | 1.875    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 127  | 4.525    | 2.500    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 128  | 4.525    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 129  | 4.000    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 130  | 0.000    | 2.500    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 131  | 0.000    | 1.875    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 132  | 0.000    | 0.000    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 133  | 0.000    | 0.625    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 134  | 0.000    | 0.625    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 135  | 0.000    | 0.000    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 136  | 0.000    | 1.875    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 137  | 0.000    | 2.500    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 138  | 0.000    | 2.500    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 139  | 0.000    | 1.875    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 140  | 0.000    | 1.250    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 141  | 0.000    | 0.625    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 142  | 0.000    | 0.000    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 143  | 0.000    | 1.250    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 144  | 0.625    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 145  | 0.625    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 146  | 0.000    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 147  | 0.000    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 148  | 1.250    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 149  | 1.250    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 150  | 0.625    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 151  | 0.000    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 152  | 4.000    | 2.500    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 153  | 4.000    | 1.875    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 154  | 4.000    | 0.000    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 155  | 4.000    | 0.625    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 157  | 4.000    | 0.625    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 159  | 4.000    | 0.000    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 160  | 4.000    | 1.875    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 161  | 4.000    | 2.500    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 162  | 4.000    | 2.500    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 163  | 4.000    | 1.875    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 164  | 4.000    | 1.250    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 165  | 4.000    | 0.625    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 166  | 4.000    | 0.000    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 167  | 4.000    | 1.250    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 168  | 0.625    | 0.000    | 2.598    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 169  | 0.625    | 0.000    | 1.948    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 170  | 1.250    | 0.000    | 0.699    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 171  | 1.250    | 0.000    | 2.796    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 172  | 1.250    | 0.000    | 2.097    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 173  | 0.625    | 0.000    | 1.299    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 174  | 2.750    | 0.000    | 2.097    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 175  | 2.750    | 0.000    | 2.796    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 176  | 3.375    | 0.000    | 2.598    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 177  | 3.375    | 0.000    | 1.948    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 178  | 2.750    | 0.000    | 1.398    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 179  | 3.375    | 0.000    | 1.299    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 180  | 4.000    | 0.625    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 181  | 3.375    | 1.875    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 182  | 3.375    | 2.500    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 183  | 2.750    | 2.500    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 184  | 2.750    | 1.875    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 185  | 4.000    | 1.875    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 186  | 4.000    | 2.500    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 187  | 3.375    | 1.250    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 188  | 2.750    | 1.250    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 189  | 2.375    | 2.500    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 190  | 2.375    | 1.875    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 191  | 2.000    | 0.625    | 4.550    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 192  | 2.000    | 2.500    | 4.550    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 193  | 2.000    | 1.875    | 4.550    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 194  | 2.375    | 1.250    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 195  | 1.250    | 1.875    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 196  | 1.250    | 2.500    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 197  | 1.625    | 2.500    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 198  | 1.625    | 1.875    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 199  | 1.250    | 1.250    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 200  | 1.625    | 1.250    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 201  | 0.000    | 1.875    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 202  | 0.000    | 2.500    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 203  | 0.625    | 2.500    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 204  | 0.625    | 1.875    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 205  | 0.000    | 1.250    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 206  | 0.625    | 1.250    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 207  | 2.250    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 208  | 1.750    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 209  | 1.750    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 210  | 2.250    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 211  | 2.250    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 212  | 1.750    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 213  | 1.250    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 214  | 4.000    | 3.750    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 215  | 3.375    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 216  | 3.375    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 217  | 2.750    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 218  | 2.750    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 219  | 4.000    | 3.750    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 220  | 4.000    | 3.750    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 221  | 3.375    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 222  | 2.750    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 224  | 0.000    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 225  | -0.525   | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 226  | 0.625    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 227  | 1.250    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 228  | 2.250    | 1.250    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 229  | 1.750    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 230  | 2.250    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 231  | 2.750    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 232  | 3.375    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 233  | 4.000    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 234  | 4.525    | 3.125    | 0.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 235  | 0.000    | 3.125    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 236  | 0.000    | 2.500    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 237  | 0.000    | 1.875    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 238  | 0.000    | 3.125    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 239  | 0.000    | 1.250    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 240  | 0.000    | 1.250    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 241  | 0.000    | 0.625    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 242  | 0.000    | 0.000    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 243  | 0.000    | 1.250    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 244  | 0.000    | 3.125    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 245  | 0.000    | 3.125    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 246  | 0.000    | 2.500    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 247  | 0.000    | 1.875    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 248  | 0.000    | 3.125    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 249  | 0.625    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 250  | 0.000    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 251  | 1.250    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 252  | 4.000    | 3.125    | 0.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 253  | 4.000    | 2.500    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 254  | 4.000    | 1.875    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 255  | 4.000    | 3.125    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 256  | 4.000    | 1.250    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 257  | 4.000    | 1.250    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 258  | 4.000    | 0.625    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 259  | 4.000    | 0.000    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 260  | 4.000    | 1.250    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 261  | 4.000    | 3.125    | 1.800    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 262  | 4.000    | 3.125    | 2.400    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 263  | 4.000    | 2.500    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 264  | 4.000    | 1.875    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 265  | 4.000    | 3.125    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 266  | 0.625    | 0.000    | 3.247    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 267  | 1.250    | 0.000    | 1.398    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 268  | 1.250    | 0.000    | 3.495    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 269  | 2.750    | 0.000    | 3.495    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 270  | 3.375    | 0.000    | 3.247    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 271  | 4.000    | 1.250    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 272  | 3.375    | 3.125    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Nodo | Coord. X | Coord. Y | Coord. Z | Temper. | uX | uY | uZ | rX | rY | rZ |
|------|----------|----------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 273  | 2.750    | 3.125    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 274  | 4.000    | 3.125    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 275  | 2.375    | 3.125    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 276  | 2.000    | 1.250    | 4.550    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 277  | 2.000    | 3.125    | 4.550    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 278  | 1.250    | 3.125    | 4.194    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 279  | 1.625    | 3.125    | 4.372    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 280  | 0.000    | 3.125    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 281  | 0.625    | 3.125    | 3.897    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 282  | 2.250    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 283  | 1.750    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 284  | 2.250    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 285  | 2.750    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 286  | 4.000    | 3.750    | 1.200    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 287  | 3.375    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 288  | 4.000    | 3.750    | 3.000    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 289  | 1.750    | 3.750    | 3.600    | 0.000   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta' |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Simbolo  | Descrizione del Grado di Libertà' |
| 0  | libero                            |
| 1  | bloccato                          |
| MASTER   | Master di una o più relazioni     |

## GRUPPI elemento finito PIASTRA

Gruppo numero: 1 Descrizione: Platea

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Costante di winkler: | +3.55e+06 |
| Codice terreno:      |           |
| Metodo di calcolo:   |           |
| Profondità di posa:  |           |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 11     | 4      | 15     | 13     | 0.40     | 2         |                    |
| 2     | 1      | 37     | 38     | 12     | 0.40     | 2         |                    |
| 3     | 96     | 97     | 98     | 99     | 0.40     | 2         |                    |
| 4     | 37     | 100    | 101    | 38     | 0.40     | 2         |                    |
| 5     | 97     | 224    | 225    | 98     | 0.40     | 2         |                    |
| 6     | 100    | 96     | 99     | 101    | 0.40     | 2         |                    |
| 7     | 224    | 4      | 11     | 225    | 0.40     | 2         |                    |
| 8     | 10     | 9      | 1      | 12     | 0.40     | 2         |                    |
| 9     | 9      | 39     | 40     | 1      | 0.40     | 2         |                    |
| 10    | 39     | 23     | 18     | 40     | 0.40     | 2         |                    |
| 11    | 23     | 41     | 42     | 18     | 0.40     | 2         |                    |
| 12    | 41     | 102    | 103    | 42     | 0.40     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 13    | 102    | 24     | 20     | 103    | 0.40     | 2         |                    |
| 14    | 24     | 43     | 44     | 20     | 0.40     | 2         |                    |
| 15    | 43     | 8      | 2      | 44     | 0.40     | 2         |                    |
| 16    | 8      | 7      | 6      | 2      | 0.40     | 2         |                    |
| 17    | 40     | 45     | 37     | 1      | 0.40     | 2         |                    |
| 18    | 18     | 47     | 45     | 40     | 0.40     | 2         |                    |
| 19    | 104    | 105    | 97     | 96     | 0.40     | 2         |                    |
| 20    | 106    | 107    | 105    | 104    | 0.40     | 2         |                    |
| 21    | 45     | 108    | 100    | 37     | 0.40     | 2         |                    |
| 22    | 47     | 115    | 108    | 45     | 0.40     | 2         |                    |
| 23    | 105    | 226    | 224    | 97     | 0.40     | 2         |                    |
| 24    | 107    | 227    | 226    | 105    | 0.40     | 2         |                    |
| 25    | 108    | 104    | 96     | 100    | 0.40     | 2         |                    |
| 26    | 115    | 106    | 104    | 108    | 0.40     | 2         |                    |
| 27    | 226    | 54     | 4      | 224    | 0.40     | 2         |                    |
| 28    | 227    | 17     | 54     | 226    | 0.40     | 2         |                    |
| 29    | 42     | 46     | 47     | 18     | 0.40     | 2         |                    |
| 30    | 42     | 103    | 109    | 46     | 0.40     | 2         |                    |
| 31    | 110    | 111    | 107    | 106    | 0.40     | 2         |                    |
| 32    | 110    | 112    | 113    | 111    | 0.40     | 2         |                    |
| 33    | 46     | 114    | 115    | 47     | 0.40     | 2         |                    |
| 34    | 103    | 20     | 51     | 109    | 0.40     | 2         |                    |
| 35    | 109    | 228    | 114    | 46     | 0.40     | 2         |                    |
| 36    | 51     | 123    | 228    | 109    | 0.40     | 2         |                    |
| 37    | 111    | 229    | 227    | 107    | 0.40     | 2         |                    |
| 38    | 112    | 119    | 118    | 113    | 0.40     | 2         |                    |
| 39    | 113    | 230    | 229    | 111    | 0.40     | 2         |                    |
| 40    | 118    | 231    | 230    | 113    | 0.40     | 2         |                    |
| 41    | 114    | 110    | 106    | 115    | 0.40     | 2         |                    |
| 42    | 228    | 112    | 110    | 114    | 0.40     | 2         |                    |
| 43    | 123    | 119    | 112    | 228    | 0.40     | 2         |                    |
| 44    | 229    | 56     | 17     | 227    | 0.40     | 2         |                    |
| 45    | 230    | 124    | 56     | 229    | 0.40     | 2         |                    |
| 46    | 231    | 19     | 124    | 230    | 0.40     | 2         |                    |
| 47    | 44     | 48     | 51     | 20     | 0.40     | 2         |                    |
| 48    | 2      | 61     | 48     | 44     | 0.40     | 2         |                    |
| 49    | 116    | 117    | 118    | 119    | 0.40     | 2         |                    |
| 50    | 120    | 121    | 117    | 116    | 0.40     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 51    | 48     | 122    | 123    | 51     | 0.40     | 2         |                    |
| 52    | 61     | 129    | 122    | 48     | 0.40     | 2         |                    |
| 53    | 117    | 232    | 231    | 118    | 0.40     | 2         |                    |
| 54    | 121    | 233    | 232    | 117    | 0.40     | 2         |                    |
| 55    | 122    | 116    | 119    | 123    | 0.40     | 2         |                    |
| 56    | 129    | 120    | 116    | 122    | 0.40     | 2         |                    |
| 57    | 232    | 58     | 19     | 231    | 0.40     | 2         |                    |
| 58    | 233    | 3      | 58     | 232    | 0.40     | 2         |                    |
| 59    | 4      | 54     | 55     | 15     | 0.40     | 2         |                    |
| 60    | 54     | 17     | 33     | 55     | 0.40     | 2         |                    |
| 61    | 17     | 56     | 57     | 33     | 0.40     | 2         |                    |
| 62    | 56     | 124    | 125    | 57     | 0.40     | 2         |                    |
| 63    | 124    | 19     | 34     | 125    | 0.40     | 2         |                    |
| 64    | 19     | 58     | 59     | 34     | 0.40     | 2         |                    |
| 65    | 58     | 3      | 16     | 59     | 0.40     | 2         |                    |
| 66    | 3      | 5      | 14     | 16     | 0.40     | 2         |                    |
| 67    | 6      | 60     | 61     | 2      | 0.40     | 2         |                    |
| 68    | 126    | 127    | 121    | 120    | 0.40     | 2         |                    |
| 69    | 60     | 128    | 129    | 61     | 0.40     | 2         |                    |
| 70    | 127    | 234    | 233    | 121    | 0.40     | 2         |                    |
| 71    | 128    | 126    | 120    | 129    | 0.40     | 2         |                    |
| 72    | 234    | 5      | 3      | 233    | 0.40     | 2         |                    |

Gruppo numero: 2 Descrizione: Setto

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 35     | 289    | 92     | 29     | 0.25     | 2         |                    |
| 2     | 90     | 36     | 31     | 89     | 0.25     | 2         |                    |
| 3     | 94     | 35     | 29     | 95     | 0.25     | 2         |                    |
| 4     | 25     | 94     | 95     | 95     | 0.25     | 2         |                    |
| 5     | 289    | 91     | 92     | 92     | 0.25     | 2         |                    |
| 6     | 91     | 22     | 92     | 92     | 0.25     | 2         |                    |
| 7     | 91     | 289    | 90     | 88     | 0.25     | 2         |                    |
| 8     | 22     | 91     | 88     | 88     | 0.25     | 2         |                    |
| 9     | 22     | 88     | 89     | 89     | 0.25     | 2         |                    |
| 10    | 88     | 90     | 89     | 89     | 0.25     | 2         |                    |
| 11    | 86     | 31     | 36     | 87     | 0.25     | 2         |                    |
| 12    | 26     | 86     | 87     | 87     | 0.25     | 2         |                    |
| 13    | 288    | 26     | 87     | 287    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 14    | 287    | 87     | 36     | 285    | 0.25     | 2         |                    |
| 15    | 286    | 219    | 215    | 221    | 0.25     | 2         |                    |
| 16    | 221    | 215    | 218    | 222    | 0.25     | 2         |                    |
| 17    | 220    | 288    | 287    | 216    | 0.25     | 2         |                    |
| 18    | 216    | 287    | 285    | 217    | 0.25     | 2         |                    |
| 19    | 214    | 286    | 221    | 84     | 0.25     | 2         |                    |
| 20    | 84     | 221    | 222    | 85     | 0.25     | 2         |                    |
| 21    | 219    | 220    | 216    | 215    | 0.25     | 2         |                    |
| 22    | 215    | 216    | 217    | 218    | 0.25     | 2         |                    |
| 23    | 3      | 214    | 84     | 58     | 0.25     | 2         |                    |
| 24    | 58     | 84     | 85     | 19     | 0.25     | 2         |                    |
| 25    | 285    | 36     | 90     | 284    | 0.25     | 2         |                    |
| 26    | 284    | 90     | 289    | 283    | 0.25     | 2         |                    |
| 27    | 283    | 289    | 35     | 251    | 0.25     | 2         |                    |
| 28    | 222    | 218    | 210    | 282    | 0.25     | 2         |                    |
| 29    | 282    | 210    | 208    | 212    | 0.25     | 2         |                    |
| 30    | 212    | 208    | 148    | 213    | 0.25     | 2         |                    |
| 31    | 217    | 285    | 284    | 211    | 0.25     | 2         |                    |
| 32    | 211    | 284    | 283    | 209    | 0.25     | 2         |                    |
| 33    | 210    | 218    | 217    | 211    | 0.25     | 2         |                    |
| 34    | 209    | 283    | 251    | 149    | 0.25     | 2         |                    |
| 35    | 85     | 222    | 282    | 207    | 0.25     | 2         |                    |
| 36    | 207    | 282    | 212    | 82     | 0.25     | 2         |                    |
| 37    | 124    | 19     | 85     | 207    | 0.25     | 2         |                    |
| 38    | 82     | 212    | 213    | 83     | 0.25     | 2         |                    |
| 39    | 208    | 210    | 211    | 209    | 0.25     | 2         |                    |
| 40    | 208    | 209    | 149    | 148    | 0.25     | 2         |                    |
| 41    | 56     | 124    | 207    | 82     | 0.25     | 2         |                    |
| 42    | 56     | 82     | 83     | 17     | 0.25     | 2         |                    |
| 43    | 270    | 71     | 27     | 259    | 0.25     | 2         |                    |
| 44    | 179    | 177    | 154    | 166    | 0.25     | 2         |                    |
| 45    | 269    | 32     | 71     | 270    | 0.25     | 2         |                    |
| 46    | 178    | 174    | 177    | 179    | 0.25     | 2         |                    |
| 47    | 176    | 270    | 259    | 159    | 0.25     | 2         |                    |
| 48    | 70     | 179    | 166    | 67     | 0.25     | 2         |                    |
| 49    | 175    | 269    | 270    | 176    | 0.25     | 2         |                    |
| 50    | 69     | 178    | 179    | 70     | 0.25     | 2         |                    |
| 51    | 177    | 176    | 159    | 154    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 52    | 44     | 70     | 67     | 2      | 0.25     | 2         |                    |
| 53    | 174    | 175    | 176    | 177    | 0.25     | 2         |                    |
| 54    | 20     | 69     | 70     | 44     | 0.25     | 2         |                    |
| 55    | 266    | 81     | 30     | 268    | 0.25     | 2         |                    |
| 56    | 173    | 169    | 172    | 267    | 0.25     | 2         |                    |
| 57    | 242    | 28     | 81     | 266    | 0.25     | 2         |                    |
| 58    | 142    | 132    | 169    | 173    | 0.25     | 2         |                    |
| 59    | 168    | 266    | 268    | 171    | 0.25     | 2         |                    |
| 60    | 68     | 173    | 267    | 170    | 0.25     | 2         |                    |
| 61    | 135    | 242    | 266    | 168    | 0.25     | 2         |                    |
| 62    | 63     | 142    | 173    | 68     | 0.25     | 2         |                    |
| 63    | 169    | 168    | 171    | 172    | 0.25     | 2         |                    |
| 64    | 40     | 68     | 170    | 18     | 0.25     | 2         |                    |
| 65    | 132    | 135    | 168    | 169    | 0.25     | 2         |                    |
| 66    | 1      | 63     | 68     | 40     | 0.25     | 2         |                    |
| 67    | 265    | 288    | 26     | 274    | 0.25     | 2         |                    |
| 68    | 263    | 265    | 274    | 186    | 0.25     | 2         |                    |
| 69    | 262    | 220    | 288    | 265    | 0.25     | 2         |                    |
| 70    | 263    | 186    | 185    | 264    | 0.25     | 2         |                    |
| 71    | 261    | 219    | 220    | 262    | 0.25     | 2         |                    |
| 72    | 260    | 264    | 185    | 271    | 0.25     | 2         |                    |
| 73    | 258    | 260    | 271    | 180    | 0.25     | 2         |                    |
| 74    | 257    | 163    | 264    | 260    | 0.25     | 2         |                    |
| 75    | 258    | 180    | 27     | 259    | 0.25     | 2         |                    |
| 76    | 256    | 160    | 163    | 257    | 0.25     | 2         |                    |
| 77    | 255    | 286    | 219    | 261    | 0.25     | 2         |                    |
| 78    | 253    | 255    | 261    | 161    | 0.25     | 2         |                    |
| 79    | 252    | 214    | 286    | 255    | 0.25     | 2         |                    |
| 80    | 253    | 161    | 160    | 254    | 0.25     | 2         |                    |
| 81    | 233    | 3      | 214    | 252    | 0.25     | 2         |                    |
| 82    | 167    | 254    | 160    | 256    | 0.25     | 2         |                    |
| 83    | 165    | 167    | 256    | 155    | 0.25     | 2         |                    |
| 84    | 164    | 153    | 254    | 167    | 0.25     | 2         |                    |
| 85    | 165    | 155    | 154    | 166    | 0.25     | 2         |                    |
| 86    | 129    | 120    | 153    | 164    | 0.25     | 2         |                    |
| 87    | 162    | 262    | 265    | 263    | 0.25     | 2         |                    |
| 88    | 162    | 263    | 264    | 163    | 0.25     | 2         |                    |
| 89    | 161    | 261    | 262    | 162    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 90    | 157    | 257    | 260    | 258    | 0.25     | 2         |                    |
| 91    | 157    | 258    | 259    | 159    | 0.25     | 2         |                    |
| 92    | 155    | 256    | 257    | 157    | 0.25     | 2         |                    |
| 93    | 152    | 252    | 255    | 253    | 0.25     | 2         |                    |
| 94    | 152    | 253    | 254    | 153    | 0.25     | 2         |                    |
| 95    | 121    | 233    | 252    | 152    | 0.25     | 2         |                    |
| 96    | 66     | 164    | 167    | 165    | 0.25     | 2         |                    |
| 97    | 66     | 165    | 166    | 67     | 0.25     | 2         |                    |
| 98    | 61     | 129    | 164    | 66     | 0.25     | 2         |                    |
| 99    | 160    | 161    | 162    | 163    | 0.25     | 2         |                    |
| 100   | 154    | 155    | 157    | 159    | 0.25     | 2         |                    |
| 101   | 120    | 121    | 152    | 153    | 0.25     | 2         |                    |
| 102   | 2      | 61     | 66     | 67     | 0.25     | 2         |                    |
| 103   | 251    | 35     | 94     | 249    | 0.25     | 2         |                    |
| 104   | 249    | 94     | 25     | 250    | 0.25     | 2         |                    |
| 105   | 213    | 148    | 144    | 150    | 0.25     | 2         |                    |
| 106   | 150    | 144    | 147    | 151    | 0.25     | 2         |                    |
| 107   | 149    | 251    | 249    | 145    | 0.25     | 2         |                    |
| 108   | 145    | 249    | 250    | 146    | 0.25     | 2         |                    |
| 109   | 83     | 213    | 150    | 64     | 0.25     | 2         |                    |
| 110   | 64     | 150    | 151    | 65     | 0.25     | 2         |                    |
| 111   | 148    | 149    | 145    | 144    | 0.25     | 2         |                    |
| 112   | 144    | 145    | 146    | 147    | 0.25     | 2         |                    |
| 113   | 17     | 83     | 64     | 54     | 0.25     | 2         |                    |
| 114   | 54     | 64     | 65     | 4      | 0.25     | 2         |                    |
| 115   | 248    | 250    | 25     | 280    | 0.25     | 2         |                    |
| 116   | 246    | 248    | 280    | 202    | 0.25     | 2         |                    |
| 117   | 245    | 146    | 250    | 248    | 0.25     | 2         |                    |
| 118   | 246    | 202    | 201    | 247    | 0.25     | 2         |                    |
| 119   | 244    | 147    | 146    | 245    | 0.25     | 2         |                    |
| 120   | 243    | 247    | 201    | 205    | 0.25     | 2         |                    |
| 121   | 241    | 243    | 205    | 79     | 0.25     | 2         |                    |
| 122   | 240    | 139    | 247    | 243    | 0.25     | 2         |                    |
| 123   | 241    | 79     | 28     | 242    | 0.25     | 2         |                    |
| 124   | 239    | 136    | 139    | 240    | 0.25     | 2         |                    |
| 125   | 238    | 151    | 147    | 244    | 0.25     | 2         |                    |
| 126   | 236    | 238    | 244    | 137    | 0.25     | 2         |                    |
| 127   | 235    | 65     | 151    | 238    | 0.25     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 128   | 236    | 137    | 136    | 237    | 0.25     | 2         |                    |
| 129   | 224    | 4      | 65     | 235    | 0.25     | 2         |                    |
| 130   | 143    | 237    | 136    | 239    | 0.25     | 2         |                    |
| 131   | 141    | 143    | 239    | 133    | 0.25     | 2         |                    |
| 132   | 140    | 131    | 237    | 143    | 0.25     | 2         |                    |
| 133   | 141    | 133    | 132    | 142    | 0.25     | 2         |                    |
| 134   | 100    | 96     | 131    | 140    | 0.25     | 2         |                    |
| 135   | 138    | 245    | 248    | 246    | 0.25     | 2         |                    |
| 136   | 138    | 246    | 247    | 139    | 0.25     | 2         |                    |
| 137   | 137    | 244    | 245    | 138    | 0.25     | 2         |                    |
| 138   | 134    | 240    | 243    | 241    | 0.25     | 2         |                    |
| 139   | 134    | 241    | 242    | 135    | 0.25     | 2         |                    |
| 140   | 133    | 239    | 240    | 134    | 0.25     | 2         |                    |
| 141   | 130    | 235    | 238    | 236    | 0.25     | 2         |                    |
| 142   | 130    | 236    | 237    | 131    | 0.25     | 2         |                    |
| 143   | 97     | 224    | 235    | 130    | 0.25     | 2         |                    |
| 144   | 62     | 140    | 143    | 141    | 0.25     | 2         |                    |
| 145   | 62     | 141    | 142    | 63     | 0.25     | 2         |                    |
| 146   | 37     | 100    | 140    | 62     | 0.25     | 2         |                    |
| 147   | 136    | 137    | 138    | 139    | 0.25     | 2         |                    |
| 148   | 132    | 133    | 134    | 135    | 0.25     | 2         |                    |
| 149   | 96     | 97     | 130    | 131    | 0.25     | 2         |                    |
| 150   | 1      | 37     | 62     | 63     | 0.25     | 2         |                    |

Gruppo numero: 3 Descrizione: Soletta

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 1     | 71     | 72     | 73     | 32     | 0.20     | 2         |                    |
| 2     | 27     | 180    | 72     | 71     | 0.20     | 2         |                    |
| 3     | 181    | 182    | 183    | 184    | 0.20     | 2         |                    |
| 4     | 185    | 186    | 182    | 181    | 0.20     | 2         |                    |
| 5     | 72     | 187    | 188    | 73     | 0.20     | 2         |                    |
| 6     | 180    | 271    | 187    | 72     | 0.20     | 2         |                    |
| 7     | 182    | 272    | 273    | 183    | 0.20     | 2         |                    |
| 8     | 186    | 274    | 272    | 182    | 0.20     | 2         |                    |
| 9     | 187    | 181    | 184    | 188    | 0.20     | 2         |                    |
| 10    | 271    | 185    | 181    | 187    | 0.20     | 2         |                    |
| 11    | 272    | 86     | 31     | 273    | 0.20     | 2         |                    |
| 12    | 274    | 26     | 86     | 272    | 0.20     | 2         |                    |

| Elem. | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Spessore | Materiale | Sconnessione (Mfp) |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
| 13    | 32     | 73     | 74     | 75     | 0.20     | 2         |                    |
| 14    | 184    | 183    | 189    | 190    | 0.20     | 2         |                    |
| 15    | 75     | 74     | 191    | 21     | 0.20     | 2         |                    |
| 16    | 190    | 189    | 192    | 193    | 0.20     | 2         |                    |
| 17    | 73     | 188    | 194    | 74     | 0.20     | 2         |                    |
| 18    | 183    | 273    | 275    | 189    | 0.20     | 2         |                    |
| 19    | 74     | 194    | 276    | 191    | 0.20     | 2         |                    |
| 20    | 189    | 275    | 277    | 192    | 0.20     | 2         |                    |
| 21    | 188    | 184    | 190    | 194    | 0.20     | 2         |                    |
| 22    | 273    | 31     | 89     | 275    | 0.20     | 2         |                    |
| 23    | 194    | 190    | 193    | 276    | 0.20     | 2         |                    |
| 24    | 275    | 89     | 22     | 277    | 0.20     | 2         |                    |
| 25    | 76     | 30     | 78     | 77     | 0.20     | 2         |                    |
| 26    | 196    | 195    | 198    | 197    | 0.20     | 2         |                    |
| 27    | 77     | 78     | 21     | 191    | 0.20     | 2         |                    |
| 28    | 197    | 198    | 193    | 192    | 0.20     | 2         |                    |
| 29    | 199    | 76     | 77     | 200    | 0.20     | 2         |                    |
| 30    | 278    | 196    | 197    | 279    | 0.20     | 2         |                    |
| 31    | 200    | 77     | 191    | 276    | 0.20     | 2         |                    |
| 32    | 279    | 197    | 192    | 277    | 0.20     | 2         |                    |
| 33    | 195    | 199    | 200    | 198    | 0.20     | 2         |                    |
| 34    | 29     | 278    | 279    | 92     | 0.20     | 2         |                    |
| 35    | 198    | 200    | 276    | 193    | 0.20     | 2         |                    |
| 36    | 92     | 279    | 277    | 22     | 0.20     | 2         |                    |
| 37    | 79     | 28     | 81     | 80     | 0.20     | 2         |                    |
| 38    | 202    | 201    | 204    | 203    | 0.20     | 2         |                    |
| 39    | 80     | 81     | 30     | 76     | 0.20     | 2         |                    |
| 40    | 203    | 204    | 195    | 196    | 0.20     | 2         |                    |
| 41    | 205    | 79     | 80     | 206    | 0.20     | 2         |                    |
| 42    | 280    | 202    | 203    | 281    | 0.20     | 2         |                    |
| 43    | 206    | 80     | 76     | 199    | 0.20     | 2         |                    |
| 44    | 281    | 203    | 196    | 278    | 0.20     | 2         |                    |
| 45    | 201    | 205    | 206    | 204    | 0.20     | 2         |                    |
| 46    | 25     | 280    | 281    | 95     | 0.20     | 2         |                    |
| 47    | 204    | 206    | 199    | 195    | 0.20     | 2         |                    |
| 48    | 95     | 281    | 278    | 29     | 0.20     | 2         |                    |

GRUPPI ELEMENTO finito VINCOLO

Gruppo numero: 1 - Descrizione: Vincoli di platea cost. sottofondo = 3550000.00

Vincoli standard

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1    |                 |                 |                 |                 | +1.17e+06       |                 |
| 2    |                 |                 |                 |                 | +1.17e+06       |                 |
| 3    |                 |                 |                 |                 | +1.17e+06       |                 |
| 4    |                 |                 |                 |                 | +1.17e+06       |                 |
| 5    |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 6    |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 7    |                 |                 |                 |                 | +2.45e+05       |                 |
| 8    |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 9    |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 10   |                 |                 |                 |                 | +2.45e+05       |                 |
| 11   |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 12   |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 13   |                 |                 |                 |                 | +2.45e+05       |                 |
| 14   |                 |                 |                 |                 | +2.45e+05       |                 |
| 15   |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 16   |                 |                 |                 |                 | +5.36e+05       |                 |
| 17   |                 |                 |                 |                 | +1.15e+06       |                 |
| 18   |                 |                 |                 |                 | +1.15e+06       |                 |
| 19   |                 |                 |                 |                 | +1.15e+06       |                 |
| 20   |                 |                 |                 |                 | +1.15e+06       |                 |
| 23   |                 |                 |                 |                 | +5.24e+05       |                 |
| 24   |                 |                 |                 |                 | +5.24e+05       |                 |
| 33   |                 |                 |                 |                 | +5.24e+05       |                 |
| 34   |                 |                 |                 |                 | +5.24e+05       |                 |
| 37   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 38   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 39   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 40   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 41   |                 |                 |                 |                 | +4.66e+05       |                 |
| 42   |                 |                 |                 |                 | +1.02e+06       |                 |
| 43   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 44   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 45   |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 46   |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 47   |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 48   |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 51   |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 54   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 55   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 56   |                 |                 |                 |                 | +1.02e+06       |                 |
| 57   |                 |                 |                 |                 | +4.66e+05       |                 |
| 58   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 59   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 60   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 61   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 96   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 97   |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 98   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 99   |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 100  |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 101  |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 102  |                 |                 |                 |                 | +4.66e+05       |                 |
| 103  |                 |                 |                 |                 | +1.02e+06       |                 |
| 104  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 105  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 106  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 107  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 108  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 109  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 110  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 111  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 112  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 113  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 114  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 115  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 116  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 117  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 118  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 119  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 120  |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 121  |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 122  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |

| Nodo | Rigid. Trasl. X | Rigid. Rotaz. X | Rigid. Trasl. Y | Rigid. Rotaz. Y | Rigid. Trasl. Z | Rigid. Rotaz. Z |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 123  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 124  |                 |                 |                 |                 | +1.02e+06       |                 |
| 125  |                 |                 |                 |                 | +4.66e+05       |                 |
| 126  |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 127  |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 128  |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 129  |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 224  |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 225  |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |
| 226  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 227  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 228  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 229  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 230  |                 |                 |                 |                 | +1.11e+06       |                 |
| 231  |                 |                 |                 |                 | +1.25e+06       |                 |
| 232  |                 |                 |                 |                 | +1.39e+06       |                 |
| 233  |                 |                 |                 |                 | +1.28e+06       |                 |
| 234  |                 |                 |                 |                 | +5.82e+05       |                 |

## GRUPPI PIASTRA - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

Gruppo numero: 1- Descrizione: Platea

| Elemento | Carichi        |        |        |
|----------|----------------|--------|--------|
| 1        | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 2        | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 3        | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 4        | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 5        | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 6        | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 7        | Codice carico  | 8      | 9      |

| Elemento |                | Carichi |        |
|----------|----------------|---------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 8        | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 9        | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 10       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 11       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 12       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 13       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 14       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 15       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 16       | Codice carico  | 8       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 17       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 18       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 19       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 20       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 21       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 22       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 23       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 24       | Codice carico  | 7       | 9      |

| Elemento |                | Carichi |        |
|----------|----------------|---------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 25       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 26       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 27       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 28       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 29       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 30       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 31       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 32       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 33       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 34       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 35       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 36       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 37       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 38       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 39       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 40       | Codice carico  | 7       | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 41       | Codice carico  | 7       | 9      |

| Elemento | Carichi        |        |        |
|----------|----------------|--------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 42       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 43       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 44       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 45       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 46       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 47       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 48       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 49       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 50       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 51       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 52       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 53       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 54       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 55       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 56       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 57       | Codice carico  | 7      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 58       | Codice carico  | 7      | 9      |

| Elemento | Carichi        |        |        |
|----------|----------------|--------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 59       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 60       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 61       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 62       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 63       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 64       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 65       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 66       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 67       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 68       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 69       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 70       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 71       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 72       | Codice carico  | 8      | 9      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |

Gruppo numero: 3- Descrizione: Soletta

| Elemento | Carichi        |        |        |
|----------|----------------|--------|--------|
| 1        | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 2        | Codice carico  | 5      | 6      |

| Elemento |                | Carichi |        |
|----------|----------------|---------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 3        | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 4        | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 5        | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 6        | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 7        | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 8        | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 9        | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 10       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 11       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 12       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 13       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 14       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 15       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 16       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 17       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 18       | Codice carico  | 5       | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000  | 1.0000 |
| 19       | Codice carico  | 5       | 6      |

| Elemento | Carichi        |               |
|----------|----------------|---------------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 20       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 21       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 22       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 23       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 24       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 25       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 26       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 27       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 28       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 29       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 30       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 31       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 32       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 33       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 34       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 35       | Codice carico  | 5 6           |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 1.0000 |
| 36       | Codice carico  | 5 6           |

| Elemento | Carichi        |        |        |
|----------|----------------|--------|--------|
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 37       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 38       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 39       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 40       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 41       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 42       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 43       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 44       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 45       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 46       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 47       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |
| 48       | Codice carico  | 5      | 6      |
|          | Moltiplicatore | 1.0000 | 1.0000 |

## COMBINAZIONI DI CARICO

Normativa: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 Italia

Combinazioni per le verifiche allo stato limite ultimo

| Num. | Descrizione | Parametri                | Tipo azione/categoria          | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1    | Dinamica    | Azione sismica: Presente | Permanente: Peso Proprio       | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato | Condizione 2            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato | Condizione 3            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato | Condizione 4            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato | Condizione 6            | 1.000          |

| Num. | Descrizione | Parametri                     | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|-------------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 2    | Statica     | Azione sismica: Sisma assente | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.000          |
|      |             |                               | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 0.600          |
|      |             |                               | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.800          |
|      |             |                               | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 0.000          |
|      |             |                               | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.300          |
|      |             |                               | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.300          |
|      |             |                               | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 1.500          |
|      |             |                               | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.500          |
|      |             |                               | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 1.500          |

### Combinazioni per le verifiche allo stato limite d'esercizio

| Num. | Descrizione      | Parametri                   | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|------------------|-----------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 3    | Rara             | Tipologia: Rara             | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 1.000          |
| 4    | Frequente        | Tipologia: Frequente        | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 0.700          |
|      |                  |                             | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.900          |
|      |                  |                             | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 0.200          |
| 5    | Quasi permanente | Tipologia: Quasi permanente | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |                  |                             | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 1.000          |
|      |                  |                             | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 0.800          |
|      |                  |                             | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 0.000          |

## Combinazioni per le verifiche allo stato limite di danno

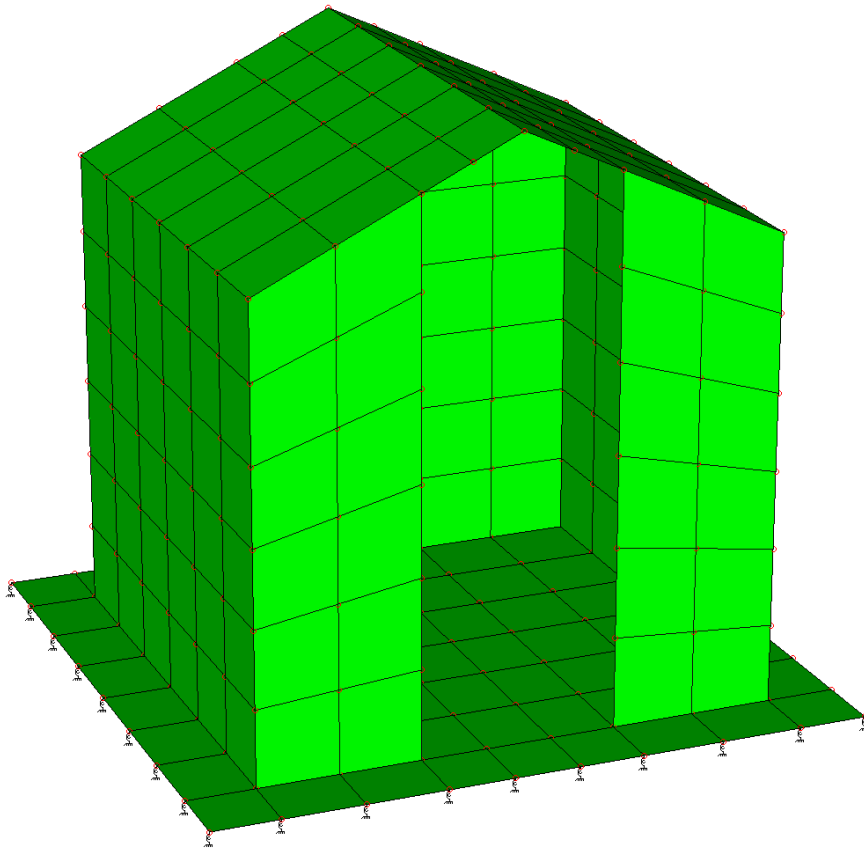
| Num. | Descrizione | Parametri                | Tipo azione/categoria                   | Condizione              | Moltiplicatore |
|------|-------------|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 6    | S.L.D.      | Azione sismica: Presente | Permanente: Peso Proprio                | Condizione peso proprio | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 2            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 3            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 4            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 6            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 7            | 1.000          |
|      |             |                          | Permanente: Permanente portato          | Condizione 8            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Aree di acquisto e congresso | Condizione 9            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Magazzini                    | Condizione 1            | 1.000          |
|      |             |                          | Variabile: Neve                         | Condizione 5            | 1.000          |

## 3.2 OUTPUT DI CALCOLO

### 3.2.1 SINTESI DELLE VERIFICHE

Di seguito si riporta in dettaglio la verifica degli elementi strutturali prefabbricati.

- in verde gli elementi per cui la verifica risulta soddisfatta
- in arancione gli elementi per cui la verifica è soddisfatta ma è richiesta armatura integrativa
- in rosso gli elementi per cui la verifica non è soddisfatta



### 3.2.2 VERIFICHE SLU

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Soletta**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb.   | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz (Mxx) | Vz (Myy) | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza |      |         |
|---|----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|---------|
|   | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m     | kg/m     | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                 | txy  | Vz/Vrdl |
| 1 1A  | 77       | -51        | 621      | -161       | 588      | 481      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.27                 | 0.02 | 0.06    |
| 1 1B  | -214     | -51        | -98      | -161       | 588      | 481      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.24                 | 0.02 | 0.06    |
| 1 1C  | 77       | 40         | 621      | 115        | 398      | 216      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.19                 | 0.02 | 0.04    |
| 1 1D  | -214     | 40         | -98      | 115        | 398      | 216      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.17                 | 0.02 | 0.04    |
| 1 1I  | 46       | -35        | 698      | -113       | 496      | 380      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.19                 | 0.02 | 0.05    |
| 1 1J  | -183     | -35        | -176     | -113       | 496      | 380      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.17                 | 0.02 | 0.05    |
| 1 1K  | 46       | 24         | 698      | 67         | 437      | 40       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.11                 | 0.02 | 0.05    |
| 1 1L  | -183     | 24         | -176     | 67         | 437      | 40       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.10                 | 0.02 | 0.05    |
| 1 2   | -122     | -9         | 416      | -36        | 685      | 411      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02 | 0.07    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 2 1A  | 148      | -29        | 379      | -30        | 142      | 300      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.03    |
| 2 1B  | -284     | -29        | -71      | -30        | 142      | 300      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.03    |
| 2 1C  | 148      | 12         | 379      | 5          | 45       | 398      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.04    |
| 2 1D  | -284     | 12         | -71      | 5          | 45       | 398      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.04    |
| 2 1I  | 101      | -23        | 487      | -28        | 115      | 161      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.02    |
| 2 1J  | -237     | -23        | -180     | -28        | 115      | 161      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.02    |
| 2 1K  | 101      | 6          | 487      | 2          | 83       | 260      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.03    |
| 2 1L  | -237     | 6          | -180     | 2          | 83       | 260      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.03    |
| 2 2   | -113     | -14        | 241      | -21        | 174      | 73       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.01 | 0.02    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 3 1A  | 102      | 6          | -96      | 2          | 1        | 62       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 1B  | -168     | 6          | -339     | 2          | 1        | 62       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 1C  | 102      | 20         | -96      | 39         | 19       | 87       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 1D  | -168     | 20         | -339     | 39         | 19       | 87       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 1I  | 82       | 6          | -95      | 9          | 7        | 78       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 1J  | -148     | 6          | -340     | 9          | 7        | 78       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 1K  | 82       | 19         | -95      | 31         | 18       | 71       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 1L  | -148     | 19         | -340     | 31         | 18       | 71       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.01    |
| 3 2   | -56      | 21         | -371     | 35         | 12       | 131      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.01    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 4 1A  | 440      | -3         | -28      | -30        | 2        | 383      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 1B  | -268     | -3         | -257     | -30        | 2        | 383      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 1C  | 440      | 11         | -28      | 3          | 2        | 408      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 1D  | -268     | 11         | -257     | 3          | 2        | 408      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.02                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 1I  | 324      | -2         | -13      | -26        | 10       | 406      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 1J  | -152     | -2         | -272     | -26        | 10       | 406      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 1K  | 324      | 9          | -13      | -2         | 2        | 399      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 1L  | -152     | 9          | -272     | -2         | 2        | 399      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.01                 | 0.01 | 0.04    |
| 4 2   | 153      | 6          | -244     | -23        | 4        | 689      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.00 | 0.07    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 5 1A  | 211      | 4          | 14       | -52        | 276      | 143      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.02 | 0.03    |
| 5 1B  | -36      | 4          | -273     | -52        | 276      | 143      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.08                 | 0.02 | 0.03    |
| 5 1C  | 211      | 31         | 14       | 59         | 78       | 204      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.09                 | 0.02 | 0.02    |
| 5 1D  | -36      | 31         | -273     | 59         | 78       | 204      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.09                 | 0.02 | 0.02    |
| 5 1I  | 224      | -1         | 50       | -24        | 178      | 52       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.02    |
| 5 1J  | -49      | -1         | -309     | -24        | 178      | 52       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.02    |
| 5 1K  | 224      | 36         | 50       | 31         | 86       | 122      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.02 | 0.01    |
| 5 1L  | -49      | 36         | -309     | 31         | 86       | 122      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.02 | 0.01    |
| 5 2   | 145      | 30         | -230     | 7          | 55       | 64       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.01    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 6 1A  | 440      | -2         | -32      | -38        | 35       | 114      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.01 | 0.01    |
| 6 1B  | -320     | -2         | -240     | -38        | 35       | 114      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.06                 | 0.01 | 0.01    |
| 6 1C  | 440      | 24         | -32      | 8          | 80       | 460      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.05    |
| 6 1D  | -320     | 24         | -240     | 8          | 80       | 460      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.01 | 0.05    |
| 6 1I  | 347      | -1         | -15      | -31        | 6        | 194      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02 | 0.02    |
| 6 1J  | -226     | -1         | -257     | -31        | 6        | 194      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.05                 | 0.02 | 0.02    |
| 6 1K  | 347      | 23         | -15      | 1          | 50       | 368      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.04                 | 0.02 | 0.04    |
| 6 1L  | -226     | 23         | -257     | 1          | 50       | 368      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.02 | 0.04    |
| 6 2   | 113      | 18         | -236     | -26        | 28       | 454      | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 1.13       | 0.03                 | 0.01 | 0.05    |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |

|   |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7   | 1A | 65   | 5   | -75  | 5    | 71  | 46   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 7   | 1B | -222 | 5   | -317 | 5    | 71  | 46   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 7   | 1C | 65   | 18  | -75  | 28   | 12  | 42   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7   | 1D | -222 | 18  | -317 | 28   | 12  | 42   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7   | 1I | 76   | 3   | -72  | 8    | 73  | 48   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 7   | 1J | -233 | 3   | -320 | 8    | 73  | 48   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 7   | 1K | 76   | 20  | -72  | 25   | 13  | 34   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7   | 1L | -233 | 20  | -320 | 25   | 13  | 34   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 7   | 2  | -133 | 19  | -334 | 29   | 53  | 78   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8   | 1A | 386  | -2  | -48  | -24  | 28  | 310  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 8   | 1B | -175 | -2  | -276 | -24  | 28  | 310  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 8   | 1C | 386  | 14  | -48  | -2   | 45  | 306  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 8   | 1D | -175 | 14  | -276 | -2   | 45  | 306  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 8   | 1I | 326  | -1  | -15  | -22  | 27  | 315  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |
| 8   | 1J | -115 | -1  | -309 | -22  | 27  | 315  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |
| 8   | 1K | 326  | 13  | -15  | -3   | 44  | 302  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 8   | 1L | -115 | 13  | -309 | -3   | 44  | 302  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 8   | 2  | 182  | 10  | -276 | -21  | 11  | 533  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.06 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9   | 1A | 162  | 5   | -120 | -13  | 62  | 76   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 1B | -90  | 5   | -332 | -13  | 62  | 76   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 1C | 162  | 25  | -120 | 46   | 35  | 172  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.02 |
| 9   | 1D | -90  | 25  | -332 | 46   | 35  | 172  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.02 |
| 9   | 1I | 158  | 2   | -123 | 1    | 73  | 111  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 1J | -85  | 2   | -329 | 1    | 73  | 111  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 1K | 158  | 28  | -123 | 32   | 1   | 129  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 1L | -85  | 28  | -329 | 32   | 1   | 129  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 9   | 2  | 59   | 24  | -384 | 29   | 6   | 147  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10  | 1A | 478  | -5  | -44  | -35  | 1   | 450  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.05 |
| 10  | 1B | -315 | -5  | -275 | -35  | 1   | 450  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.05 |
| 10  | 1C | 478  | 13  | -44  | 7    | 28  | 546  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |
| 10  | 1D | -315 | 13  | -275 | 7    | 28  | 546  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |
| 10  | 1I | 356  | -4  | -26  | -29  | 13  | 458  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.05 |
| 10  | 1J | -192 | -4  | -293 | -29  | 13  | 458  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.05 |
| 10  | 1K | 356  | 12  | -26  | 1    | 38  | 476  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 10  | 1L | -192 | 12  | -293 | 1    | 38  | 476  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 10  | 2  | 148  | 7   | -271 | -23  | 19  | 676  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.07 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11  | 1A | 44   | -27 | 148  | 3    | 271 | 17   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 11  | 1B | -239 | -27 | -370 | 3    | 271 | 17   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 11  | 1C | 44   | 9   | 148  | 15   | 187 | 6    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 11  | 1D | -239 | 9   | -370 | 15   | 187 | 6    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 11  | 1I | 70   | -27 | 184  | 4    | 266 | 15   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 11  | 1J | -264 | -27 | -406 | 4    | 266 | 15   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 11  | 1K | 70   | 9   | 184  | 14   | 196 | 7    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 11  | 1L | -264 | 9   | -406 | 14   | 196 | 7    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 11  | 2  | -166 | -15 | -185 | 15   | 400 | 16   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12  | 1A | 198  | -21 | 49   | -18  | 71  | 101  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 1B | -67  | -21 | -279 | -18  | 71  | 101  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 1C | 198  | 8   | 49   | -0   | 4   | 78   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 1D | -67  | 8   | -279 | -0   | 4   | 78   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 1I | 227  | -20 | 76   | -18  | 68  | 100  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 1J | -96  | -20 | -306 | -18  | 68  | 100  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 1K | 227  | 6   | 76   | -1   | 11  | 79   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 1L | -96  | 6   | -306 | -1   | 11  | 79   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 12  | 2  | 112  | -11 | -194 | -15  | 73  | 153  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13  | 1A | 82   | -29 | 1134 | -162 | 550 | 1150 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.29 | 0.02 | 0.13 |
| 13  | 1B | -231 | -29 | -410 | -162 | 550 | 1150 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.24 | 0.02 | 0.12 |
| 13  | 1C | 82   | 57  | 1134 | 128  | 417 | 598  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.23 | 0.02 | 0.07 |
| 13  | 1D | -231 | 57  | -410 | 128  | 417 | 598  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.06 |
| 13  | 1I | 40   | -20 | 1060 | -126 | 465 | 789  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.22 | 0.02 | 0.09 |
| 13  | 1J | -190 | -20 | -336 | -126 | 465 | 789  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.08 |
| 13  | 1K | 40   | 48  | 1060 | 91   | 417 | 932  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.16 | 0.02 | 0.10 |
| 13  | 1L | -190 | 48  | -336 | 91   | 417 | 932  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.02 | 0.10 |
| 13  | 2  | -132 | 23  | 578  | -28  | 696 | 1459 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.16 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14  | 1A | -109 | 2   | -179 | -1   | 0   | 133  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14  | 1B | -196 | 2   | -353 | -1   | 0   | 133  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14  | 1C | -109 | 20  | -179 | 41   | 20  | 159  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.02 |
| 14  | 1D | -196 | 20  | -353 | 41   | 20  | 159  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.02 |
| 14  | 1I | -95  | 4   | -171 | 6    | 18  | 168  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 14  | 1J | -210 | 4   | -360 | 6    | 18  | 168  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 14  | 1K | -95  | 19  | -171 | 34   | 36  | 123  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 14  | 1L | -210 | 19  | -360 | 34   | 36  | 123  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 14  | 2  | -262 | 19  | -452 | 34   | 36  | 227  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |

|  |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 15   | 1A | -35  | -14 | 935  | -24 | 192 | 969  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.11 |
| 15   | 1B | -225 | -14 | -47  | -24 | 192 | 969  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.11 |
| 15   | 1C | -35  | 39  | 935  | 157 | 157 | 417  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.27 | 0.01 | 0.05 |
| 15   | 1D | -225 | 39  | -47  | 157 | 157 | 417  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.24 | 0.01 | 0.05 |
| 15   | 1I | -39  | -20 | 1118 | -51 | 145 | 610  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.07 |
| 15   | 1J | -221 | -20 | -230 | -51 | 145 | 610  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.07 |
| 15   | 1K | -39  | 45  | 1118 | 184 | 119 | 754  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.32 | 0.01 | 0.08 |
| 15   | 1L | -221 | 45  | -230 | 184 | 119 | 754  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.27 | 0.01 | 0.08 |
| 15   | 2  | -221 | 21  | 718  | 107 | 178 | 1161 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.15 | 0.01 | 0.13 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16   | 1A | -273 | -3  | -213 | -22 | 124 | 480  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 1B | -373 | -3  | -307 | -22 | 124 | 480  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 1C | -273 | 13  | -213 | 16  | 129 | 506  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 1D | -373 | 13  | -307 | 16  | 129 | 506  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 1I | -230 | 1   | -188 | -19 | 74  | 467  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 1J | -415 | 1   | -332 | -19 | 74  | 467  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 1K | -230 | 10  | -188 | 13  | 81  | 422  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 1L | -415 | 10  | -332 | 13  | 81  | 422  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 16   | 2  | -554 | 9   | -443 | -6  | 32  | 675  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17   | 1A | 23   | 8   | -21  | -33 | 104 | 222  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 17   | 1B | -256 | 8   | -274 | -33 | 104 | 222  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 17   | 1C | 23   | 44  | -21  | 77  | 62  | 4    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.02 | 0.01 |
| 17   | 1D | -256 | 44  | -274 | 77  | 62  | 4    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.01 |
| 17   | 1I | 9    | 4   | 25   | -11 | 40  | 4    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |
| 17   | 1J | -242 | 4   | -321 | -11 | 40  | 4    | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| 17   | 1K | 9    | 49  | 25   | 55  | 69  | 193  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.02 |
| 17   | 1L | -242 | 49  | -321 | 55  | 69  | 193  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.02 |
| 17   | 2  | -204 | 43  | -263 | 36  | 36  | 241  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18   | 1A | -61  | 0   | -117 | 0   | 166 | 178  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 18   | 1B | -239 | 0   | -317 | 0   | 166 | 178  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 18   | 1C | -61  | 17  | -117 | 26  | 83  | 180  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 18   | 1D | -239 | 17  | -317 | 26  | 83  | 180  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 18   | 1I | -44  | -0  | -114 | 5   | 141 | 171  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 18   | 1J | -256 | -0  | -320 | 5   | 141 | 171  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 18   | 1K | -44  | 18  | -114 | 21  | 47  | 122  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 18   | 1L | -256 | 18  | -320 | 21  | 47  | 122  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 18   | 2  | -256 | 15  | -370 | 21  | 63  | 183  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19   | 1A | -115 | -3  | -21  | -25 | 117 | 105  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| 19   | 1B | -446 | -3  | -284 | -25 | 117 | 105  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| 19   | 1C | -115 | 45  | -21  | 84  | 210 | 112  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.02 |
| 19   | 1D | -446 | 45  | -284 | 84  | 210 | 112  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.12 | 0.01 | 0.02 |
| 19   | 1I | -131 | -4  | -3   | -30 | 143 | 105  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 19   | 1J | -430 | -4  | -302 | -30 | 143 | 105  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 19   | 1K | -131 | 46  | -3   | 89  | 255 | 83   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.03 |
| 19   | 1L | -430 | 46  | -302 | 89  | 255 | 83   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.03 |
| 19   | 2  | -478 | 34  | -270 | 47  | 337 | 57   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20   | 1A | -160 | -3  | -118 | -16 | 142 | 331  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 20   | 1B | -350 | -3  | -282 | -16 | 142 | 331  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 20   | 1C | -160 | 15  | -118 | 11  | 72  | 333  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 20   | 1D | -350 | 15  | -282 | 11  | 72  | 333  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 20   | 1I | -100 | -1  | -93  | -16 | 88  | 331  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 20   | 1J | -410 | -1  | -307 | -16 | 88  | 331  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 20   | 1K | -100 | 14  | -93  | 11  | 1   | 283  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 20   | 1L | -410 | 14  | -307 | 11  | 1   | 283  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 20   | 2  | -439 | 11  | -342 | -5  | 21  | 461  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21   | 1A | -68  | 4   | -175 | -8  | 1   | 70   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 21   | 1B | -191 | 4   | -342 | -8  | 1   | 70   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 21   | 1C | -68  | 30  | -175 | 57  | 53  | 114  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.01 |
| 21   | 1D | -191 | 30  | -342 | 57  | 53  | 114  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| 21   | 1I | -54  | 3   | -186 | 2   | 1   | 147  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 21   | 1J | -205 | 3   | -331 | 2   | 1   | 147  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 21   | 1K | -54  | 31  | -186 | 47  | 101 | 37   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.01 |
| 21   | 1L | -205 | 31  | -331 | 47  | 101 | 37   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.01 |
| 21   | 2  | -226 | 28  | -442 | 41  | 81  | 113  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22   | 1A | -12  | -26 | 135  | -4  | 397 | 54   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 22   | 1B | -236 | -26 | -285 | -4  | 397 | 54   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 22   | 1C | -12  | 13  | 135  | 10  | 316 | 68   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 22   | 1D | -236 | 13  | -285 | 10  | 316 | 68   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 22   | 1I | 24   | -25 | 201  | -4  | 358 | 18   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 22   | 1J | -273 | -25 | -351 | -4  | 358 | 18   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 22   | 1K | 24   | 12  | 201  | 9   | 283 | 61   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 22   | 1L | -273 | 12  | -351 | 9   | 283 | 61   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 22   | 2  | -212 | -11 | -124 | 4   | 455 | 10   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |

|         |         |         |     |         |      |         |      |        |      |                                |      |      |      |      |
|---------|---------|---------|-----|---------|------|---------|------|--------|------|--------------------------------|------|------|------|------|
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 23      | 1A      | -260    | -2  | -198    | -24  | 33      | 363  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.04 |
| 23      | 1B      | -405    | -2  | -319    | -24  | 33      | 363  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.04 |
| 23      | 1C      | -260    | 21  | -198    | 38   | 105     | 407  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.04 |
| 23      | 1D      | -405    | 21  | -319    | 38   | 105     | 407  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.04 |
| 23      | 1I      | -240    | -0  | -193    | -20  | 36      | 433  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 23      | 1J      | -425    | -0  | -324    | -20  | 36      | 433  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 23      | 1K      | -240    | 19  | -193    | 33   | 153     | 323  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 23      | 1L      | -425    | 19  | -324    | 33   | 153     | 323  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 23      | 2       | -567    | 15  | -439    | 10   | 152     | 591  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 24      | 1A      | 4       | -19 | 186     | -10  | 176     | 63   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 24      | 1B      | -226    | -19 | -96     | -10  | 176     | 63   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 24      | 1C      | 4       | 10  | 186     | 8    | 115     | 77   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 24      | 1D      | -226    | 10  | -96     | 8    | 115     | 77   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 24      | 1I      | 67      | -20 | 235     | -10  | 176     | 3    | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 24      | 1J      | -289    | -20 | -145    | -10  | 176     | 3    | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 24      | 1K      | 67      | 11  | 235     | 9    | 112     | 40   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 24      | 1L      | -289    | 11  | -145    | 9    | 112     | 40   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 24      | 2       | -193    | -8  | 81      | -2   | 242     | 92   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 25      | 1A      | 82      | -29 | 1134    | -162 | 550     | 1150 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.29 | 0.02 | 0.13 |
| 25      | 1B      | -231    | -29 | -410    | -162 | 550     | 1150 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.24 | 0.02 | 0.12 |
| 25      | 1C      | 82      | 57  | 1134    | 128  | 417     | 598  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.23 | 0.02 | 0.07 |
| 25      | 1D      | -231    | 57  | -410    | 128  | 417     | 598  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.06 |
| 25      | 1I      | 40      | -20 | 1060    | -126 | 465     | 789  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.22 | 0.02 | 0.09 |
| 25      | 1J      | -190    | -20 | -336    | -126 | 465     | 789  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.08 |
| 25      | 1K      | 40      | 48  | 1060    | 91   | 417     | 932  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.16 | 0.02 | 0.10 |
| 25      | 1L      | -190    | 48  | -336    | 91   | 417     | 932  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.13 | 0.02 | 0.10 |
| 25      | 2       | -132    | 23  | 578     | -28  | 696     | 1459 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.16 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 26      | 1A      | -109    | 2   | -179    | -1   | 0       | 133  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 26      | 1B      | -196    | 2   | -353    | -1   | 0       | 133  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 26      | 1C      | -109    | 20  | -179    | 41   | 20      | 159  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.02 |
| 26      | 1D      | -196    | 20  | -353    | 41   | 20      | 159  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.02 |
| 26      | 1I      | -95     | 4   | -171    | 6    | 18      | 168  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 26      | 1J      | -210    | 4   | -360    | 6    | 18      | 168  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 26      | 1K      | -95     | 19  | -171    | 34   | 36      | 123  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 26      | 1L      | -210    | 19  | -360    | 34   | 36      | 123  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 26      | 2       | -262    | 19  | -452    | 34   | 36      | 227  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.00 | 0.02 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 27      | 1A      | -35     | -14 | 935     | -24  | 192     | 969  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.11 |
| 27      | 1B      | -225    | -14 | -47     | -24  | 192     | 969  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.11 |
| 27      | 1C      | -35     | 39  | 935     | 157  | 157     | 417  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.27 | 0.01 | 0.05 |
| 27      | 1D      | -225    | 39  | -47     | 157  | 157     | 417  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.24 | 0.01 | 0.05 |
| 27      | 1I      | -39     | -20 | 1118    | -51  | 145     | 610  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.07 |
| 27      | 1J      | -221    | -20 | -230    | -51  | 145     | 610  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.07 |
| 27      | 1K      | -39     | 45  | 1118    | 184  | 119     | 754  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.32 | 0.01 | 0.08 |
| 27      | 1L      | -221    | 45  | -230    | 184  | 119     | 754  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.27 | 0.01 | 0.08 |
| 27      | 2       | -221    | 21  | 718     | 107  | 178     | 1161 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.15 | 0.01 | 0.13 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 28      | 1A      | -273    | -3  | -213    | -22  | 124     | 480  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 1B      | -373    | -3  | -307    | -22  | 124     | 480  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 1C      | -273    | 13  | -213    | 16   | 129     | 506  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 1D      | -373    | 13  | -307    | 16   | 129     | 506  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 1I      | -230    | 1   | -188    | -19  | 74      | 467  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 1J      | -415    | 1   | -332    | -19  | 74      | 467  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 1K      | -230    | 10  | -188    | 13   | 81      | 422  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 1L      | -415    | 10  | -332    | 13   | 81      | 422  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 28      | 2       | -554    | 9   | -443    | -6   | 32      | 675  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 29      | 1A      | 23      | 8   | -21     | -33  | 104     | 222  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 29      | 1B      | -256    | 8   | -274    | -33  | 104     | 222  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 29      | 1C      | 23      | 44  | -21     | 77   | 62      | 4    | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.12 | 0.02 | 0.01 |
| 29      | 1D      | -256    | 44  | -274    | 77   | 62      | 4    | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.01 |
| 29      | 1I      | 9       | 4   | 25      | -11  | 40      | 4    | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |
| 29      | 1J      | -242    | 4   | -321    | -11  | 40      | 4    | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.00 |
| 29      | 1K      | 9       | 49  | 25      | 55   | 69      | 193  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.02 |
| 29      | 1L      | -242    | 49  | -321    | 55   | 69      | 193  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.02 |
| 29      | 2       | -204    | 43  | -263    | 36   | 36      | 241  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.03 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --   | Ayyinf= | --   | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 30      | 1A      | -61     | 0   | -117    | 0    | 166     | 178  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 30      | 1B      | -239    | 0   | -317    | 0    | 166     | 178  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 30      | 1C      | -61     | 17  | -117    | 26   | 83      | 180  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 30      | 1D      | -239    | 17  | -317    | 26   | 83      | 180  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 30      | 1I      | -44     | -0  | -114    | 5    | 141     | 171  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 30      | 1J      | -256    | -0  | -320    | 5    | 141     | 171  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 30      | 1K      | -44     | 18  | -114    | 21   | 47      | 122  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 30      | 1L      | -256    | 18  | -320    | 21   | 47      | 122  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 30      | 2       | -256    | 15  | -370    | 21   | 63      | 183  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |

|         |         |         |     |         |     |         |     |        |      |                                |      |      |      |      |
|---------|---------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|--------|------|--------------------------------|------|------|------|------|
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 31      | 1A      | -115    | -3  | -21     | -25 | 117     | 105 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| 31      | 1B      | -446    | -3  | -284    | -25 | 117     | 105 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| 31      | 1C      | -115    | 45  | -21     | 84  | 210     | 112 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.02 |
| 31      | 1D      | -446    | 45  | -284    | 84  | 210     | 112 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.12 | 0.01 | 0.02 |
| 31      | 1I      | -131    | -4  | -3      | -30 | 143     | 105 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.02 |
| 31      | 1J      | -430    | -4  | -302    | -30 | 143     | 105 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 31      | 1K      | -131    | 46  | -3      | 89  | 255     | 83  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.14 | 0.01 | 0.03 |
| 31      | 1L      | -430    | 46  | -302    | 89  | 255     | 83  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.13 | 0.01 | 0.03 |
| 31      | 2       | -478    | 34  | -270    | 47  | 337     | 57  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.04 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 32      | 1A      | -160    | -3  | -118    | -16 | 142     | 331 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 32      | 1B      | -350    | -3  | -282    | -16 | 142     | 331 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 32      | 1C      | -160    | 15  | -118    | 11  | 72      | 333 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 32      | 1D      | -350    | 15  | -282    | 11  | 72      | 333 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 32      | 1I      | -100    | -1  | -93     | -16 | 88      | 331 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 32      | 1J      | -410    | -1  | -307    | -16 | 88      | 331 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 32      | 1K      | -100    | 14  | -93     | 11  | 1       | 283 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 32      | 1L      | -410    | 14  | -307    | 11  | 1       | 283 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 32      | 2       | -439    | 11  | -342    | -5  | 21      | 461 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 33      | 1A      | -68     | 4   | -175    | -8  | 1       | 70  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 33      | 1B      | -191    | 4   | -342    | -8  | 1       | 70  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 33      | 1C      | -68     | 30  | -175    | 57  | 53      | 114 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.09 | 0.01 | 0.01 |
| 33      | 1D      | -191    | 30  | -342    | 57  | 53      | 114 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 |
| 33      | 1I      | -54     | 3   | -186    | 2   | 1       | 147 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 33      | 1J      | -205    | 3   | -331    | 2   | 1       | 147 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 33      | 1K      | -54     | 31  | -186    | 47  | 101     | 37  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.01 |
| 33      | 1L      | -205    | 31  | -331    | 47  | 101     | 37  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.01 |
| 33      | 2       | -226    | 28  | -442    | 41  | 81      | 113 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 34      | 1A      | -12     | -26 | 135     | -4  | 397     | 54  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 34      | 1B      | -236    | -26 | -285    | -4  | 397     | 54  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 34      | 1C      | -12     | 13  | 135     | 10  | 316     | 68  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 34      | 1D      | -236    | 13  | -285    | 10  | 316     | 68  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 34      | 1I      | 24      | -25 | 201     | -4  | 358     | 18  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 34      | 1J      | -273    | -25 | -351    | -4  | 358     | 18  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 34      | 1K      | 24      | 12  | 201     | 9   | 283     | 61  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 34      | 1L      | -273    | 12  | -351    | 9   | 283     | 61  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 34      | 2       | -212    | -11 | -124    | 4   | 455     | 10  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.05 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 35      | 1A      | -260    | -2  | -198    | -24 | 33      | 363 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.04 |
| 35      | 1B      | -405    | -2  | -319    | -24 | 33      | 363 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.04 |
| 35      | 1C      | -260    | 21  | -198    | 38  | 105     | 407 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.04 |
| 35      | 1D      | -405    | 21  | -319    | 38  | 105     | 407 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.04 |
| 35      | 1I      | -240    | -0  | -193    | -20 | 36      | 433 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 35      | 1J      | -425    | -0  | -324    | -20 | 36      | 433 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 35      | 1K      | -240    | 19  | -193    | 33  | 153     | 323 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 35      | 1L      | -425    | 19  | -324    | 33  | 153     | 323 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 35      | 2       | -567    | 15  | -439    | 10  | 152     | 591 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 36      | 1A      | 4       | -19 | 186     | -10 | 176     | 63  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 36      | 1B      | -226    | -19 | -96     | -10 | 176     | 63  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| 36      | 1C      | 4       | 10  | 186     | 8   | 115     | 77  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 36      | 1D      | -226    | 10  | -96     | 8   | 115     | 77  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 36      | 1I      | 67      | -20 | 235     | -10 | 176     | 3   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 36      | 1J      | -289    | -20 | -145    | -10 | 176     | 3   | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| 36      | 1K      | 67      | 11  | 235     | 9   | 112     | 40  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 36      | 1L      | -289    | 11  | -145    | 9   | 112     | 40  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 36      | 2       | -193    | -8  | 81      | -2  | 242     | 92  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 37      | 1A      | 148     | -29 | 379     | -30 | 142     | 300 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |
| 37      | 1B      | -284    | -29 | -71     | -30 | 142     | 300 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.03 |
| 37      | 1C      | 148     | 12  | 379     | 5   | 45      | 398 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 37      | 1D      | -284    | 12  | -71     | 5   | 45      | 398 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 37      | 1I      | 101     | -23 | 487     | -28 | 115     | 161 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 37      | 1J      | -237    | -23 | -180    | -28 | 115     | 161 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| 37      | 1K      | 101     | 6   | 487     | 2   | 83      | 260 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| 37      | 1L      | -237    | 6   | -180    | 2   | 83      | 260 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| 37      | 2       | -113    | -14 | 241     | -21 | 174     | 73  | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| Spess.= | 20.0 cm | Axxinf= | --  | Axxsup= | --  | Ayyinf= | --  | Ayyup= | --   | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 38      | 1A      | 440     | -3  | -28     | -30 | 2       | 383 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.04 |
| 38      | 1B      | -268    | -3  | -257    | -30 | 2       | 383 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.04 |
| 38      | 1C      | 440     | 11  | -28     | 3   | 2       | 408 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 38      | 1D      | -268    | 11  | -257    | 3   | 2       | 408 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.04 |
| 38      | 1I      | 324     | -2  | -13     | -26 | 10      | 406 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.04 |
| 38      | 1J      | -152    | -2  | -272    | -26 | 10      | 406 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.04 |
| 38      | 1K      | 324     | 9   | -13     | -2  | 2       | 399 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.04 |
| 38      | 1L      | -152    | 9   | -272    | -2  | 2       | 399 | 1.13   | 1.13 | 1.13                           | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.04 |

|         |    |         |            |            |            |            |                                |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|----|---------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 38      | 2  | 153     | 6          | -244       | -23        | 4          | 689                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 39      | 1A | 77      | -51        | 621        | -161       | 588        | 481                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.27 | 0.02 | 0.06 |
| 39      | 1B | -214    | -51        | -98        | -161       | 588        | 481                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.24 | 0.02 | 0.06 |
| 39      | 1C | 77      | 40         | 621        | 115        | 398        | 216                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.04 |
| 39      | 1D | -214    | 40         | -98        | 115        | 398        | 216                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.17 | 0.02 | 0.04 |
| 39      | 1I | 46      | -35        | 698        | -113       | 496        | 380                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.19 | 0.02 | 0.05 |
| 39      | 1J | -183    | -35        | -176       | -113       | 496        | 380                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.17 | 0.02 | 0.05 |
| 39      | 1K | 46      | 24         | 698        | 67         | 437        | 40                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.11 | 0.02 | 0.05 |
| 39      | 1L | -183    | 24         | -176       | 67         | 437        | 40                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.10 | 0.02 | 0.05 |
| 39      | 2  | -122    | -9         | 416        | -36        | 685        | 411                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.07 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 40      | 1A | 102     | 6          | -96        | 2          | 1          | 62                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 1B | -168    | 6          | -339       | 2          | 1          | 62                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 1C | 102     | 20         | -96        | 39         | 19         | 87                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 1D | -168    | 20         | -339       | 39         | 19         | 87                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 1I | 82      | 6          | -95        | 9          | 7          | 78                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 1J | -148    | 6          | -340       | 9          | 7          | 78                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 1K | 82      | 19         | -95        | 31         | 18         | 71                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 1L | -148    | 19         | -340       | 31         | 18         | 71                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 40      | 2  | -56     | 21         | -371       | 35         | 12         | 131                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 41      | 1A | 440     | -2         | -32        | -38        | 35         | 114                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 |
| 41      | 1B | -320    | -2         | -240       | -38        | 35         | 114                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.01 | 0.01 |
| 41      | 1C | 440     | 24         | -32        | 8          | 80         | 460                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.05 |
| 41      | 1D | -320    | 24         | -240       | 8          | 80         | 460                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.05 |
| 41      | 1I | 347     | -1         | -15        | -31        | 6          | 194                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 41      | 1J | -226    | -1         | -257       | -31        | 6          | 194                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| 41      | 1K | 347     | 23         | -15        | 1          | 50         | 368                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| 41      | 1L | -226    | 23         | -257       | 1          | 50         | 368                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.04 |
| 41      | 2  | 113     | 18         | -236       | -26        | 28         | 454                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.05 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 42      | 1A | 386     | -2         | -48        | -24        | 28         | 310                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 42      | 1B | -175    | -2         | -276       | -24        | 28         | 310                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.03 |
| 42      | 1C | 386     | 14         | -48        | -2         | 45         | 306                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 42      | 1D | -175    | 14         | -276       | -2         | 45         | 306                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 42      | 1I | 326     | -1         | -15        | -22        | 27         | 315                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |
| 42      | 1J | -115    | -1         | -309       | -22        | 27         | 315                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |
| 42      | 1K | 326     | 13         | -15        | -3         | 44         | 302                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 42      | 1L | -115    | 13         | -309       | -3         | 44         | 302                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| 42      | 2  | 182     | 10         | -276       | -21        | 11         | 533                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.06 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 43      | 1A | 211     | 4          | 14         | -52        | 276        | 143                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.03 |
| 43      | 1B | -36     | 4          | -273       | -52        | 276        | 143                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.08 | 0.02 | 0.03 |
| 43      | 1C | 211     | 31         | 14         | 59         | 78         | 204                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.02 |
| 43      | 1D | -36     | 31         | -273       | 59         | 78         | 204                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.09 | 0.02 | 0.02 |
| 43      | 1I | 224     | -1         | 50         | -24        | 178        | 52                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 43      | 1J | -49     | -1         | -309       | -24        | 178        | 52                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 43      | 1K | 224     | 36         | 50         | 31         | 86         | 122                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.02 | 0.01 |
| 43      | 1L | -49     | 36         | -309       | 31         | 86         | 122                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.06 | 0.02 | 0.01 |
| 43      | 2  | 145     | 30         | -230       | 7          | 55         | 64                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 44      | 1A | 65      | 5          | -75        | 5          | 71         | 46                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 44      | 1B | -222    | 5          | -317       | 5          | 71         | 46                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 44      | 1C | 65      | 18         | -75        | 28         | 12         | 42                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 44      | 1D | -222    | 18         | -317       | 28         | 12         | 42                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 44      | 1I | 76      | 3          | -72        | 8          | 73         | 48                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 44      | 1J | -233    | 3          | -320       | 8          | 73         | 48                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 44      | 1K | 76      | 20         | -72        | 25         | 13         | 34                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 44      | 1L | -233    | 20         | -320       | 25         | 13         | 34                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.00 |
| 44      | 2  | -133    | 19         | -334       | 29         | 53         | 78                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.01 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 45      | 1A | 478     | -5         | -44        | -35        | 1          | 450                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.05 |
| 45      | 1B | -315    | -5         | -275       | -35        | 1          | 450                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.05 |
| 45      | 1C | 478     | 13         | -44        | 7          | 28         | 546                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |
| 45      | 1D | -315    | 13         | -275       | 7          | 28         | 546                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.06 |
| 45      | 1I | 356     | -4         | -26        | -29        | 13         | 458                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.05 |
| 45      | 1J | -192    | -4         | -293       | -29        | 13         | 458                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.05 |
| 45      | 1K | 356     | 12         | -26        | 1          | 38         | 476                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 45      | 1L | -192    | 12         | -293       | 1          | 38         | 476                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 45      | 2  | 148     | 7          | -271       | -23        | 19         | 676                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.01 | 0.07 |
| Spess.= |    | 20.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |      |      |
| 46      | 1A | 198     | -21        | 49         | -18        | 71         | 101                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 46      | 1B | -67     | -21        | -279       | -18        | 71         | 101                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 46      | 1C | 198     | 8          | 49         | -0         | 4          | 78                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 46      | 1D | -67     | 8          | -279       | -0         | 4          | 78                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 46      | 1I | 227     | -20        | 76         | -18        | 68         | 100                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 46      | 1J | -96     | -20        | -306       | -18        | 68         | 100                            | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 46      | 1K | 227     | 6          | 76         | -1         | 11         | 79                             | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |

|  |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 46   | 1L | -96  | 6   | -306 | -1  | 11  | 79  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 46   | 2  | 112  | -11 | -194 | -15 | 73  | 153 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 47   | 1A | 162  | 5   | -120 | -13 | 62  | 76  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 47   | 1B | -90  | 5   | -332 | -13 | 62  | 76  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| 47   | 1C | 162  | 25  | -120 | 46  | 35  | 172 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.02 |
| 47   | 1D | -90  | 25  | -332 | 46  | 35  | 172 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.07 | 0.01 | 0.02 |
| 47   | 1I | 158  | 2   | -123 | 1   | 73  | 111 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 47   | 1J | -85  | 2   | -329 | 1   | 73  | 111 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 47   | 1K | 158  | 28  | -123 | 32  | 1   | 129 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 47   | 1L | -85  | 28  | -329 | 32  | 1   | 129 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.05 | 0.01 | 0.01 |
| 47   | 2  | 59   | 24  | -384 | 29  | 6   | 147 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.01 | 0.02 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 48   | 1A | 44   | -27 | 148  | 3   | 271 | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 48   | 1B | -239 | -27 | -370 | 3   | 271 | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 48   | 1C | 44   | 9   | 148  | 15  | 187 | 6   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 48   | 1D | -239 | 9   | -370 | 15  | 187 | 6   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 48   | 1I | 70   | -27 | 184  | 4   | 266 | 15  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 48   | 1J | -264 | -27 | -406 | 4   | 266 | 15  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 48   | 1K | 70   | 9   | 184  | 14  | 196 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 48   | 1L | -264 | 9   | -406 | 14  | 196 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 48   | 2  | -166 | -15 | -185 | 15  | 400 | 16  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 0.02 | 0.02 | 0.04 |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |      |     |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1** Tabella: **Platea**  
Descrizione: **Platea**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Copriferro sup.: **4.3** cm Copriferro inf.: **4.3** cm  
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **16** mm dxx base inf.: **16** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **16** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **16** mm dyy base inf.: **16** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **16** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb.   | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Vz (Mxx) | Vz (Myy) | Axx inf.   | Axx sup.   | Ayy inf.   | Ayy sup.   | Indice di resistenza |      |         |
|---|----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|---------|
|   | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/m     | kg/m     | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | cmq /20 cm | N, M                 | txy  | Vz/Vrdl |
| 1 1A  | 0        | -109       | 0        | -79        | 2        | 112      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.01    |
| 1 1B  | 0        | -109       | 0        | -79        | 2        | 112      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.01    |
| 1 1C  | 0        | 76         | 0        | 112        | 260      | 151      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.02    |
| 1 1D  | 0        | 76         | 0        | 112        | 260      | 151      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.02    |
| 1 1I  | 0        | -105       | 0        | -79        | 24       | 123      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.01    |
| 1 1J  | 0        | -105       | 0        | -79        | 24       | 123      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.01    |
| 1 1K  | 0        | 72         | 0        | 112        | 244      | 154      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.01    |
| 1 1L  | 0        | 72         | 0        | 112        | 244      | 154      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.01    |
| 1 2   | 0        | -23        | 0        | 24         | 63       | 30       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.00    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 2 1A  | 0        | -82        | 0        | -69        | 79       | 330      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.02    |
| 2 1B  | 0        | -82        | 0        | -69        | 79       | 330      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.02    |
| 2 1C  | 0        | 151        | 0        | 102        | 439      | 309      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                 | 0.00 | 0.03    |
| 2 1D  | 0        | 151        | 0        | 102        | 439      | 309      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.06                 | 0.00 | 0.03    |
| 2 1I  | 0        | -57        | 0        | -61        | 301      | 363      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.02    |
| 2 1J  | 0        | -57        | 0        | -61        | 301      | 363      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.02    |
| 2 1K  | 0        | 126        | 0        | 93         | 272      | 351      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.02    |
| 2 1L  | 0        | 126        | 0        | 93         | 272      | 351      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.02    |
| 2 2   | 0        | 50         | 0        | 25         | 539      | 13       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.03    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 3 1A  | 0        | 1          | 0        | 5          | 862      | 61       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.05    |
| 3 1B  | 0        | 1          | 0        | 5          | 862      | 61       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.05    |
| 3 1C  | 0        | 128        | 0        | 38         | 1042     | 69       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.06    |
| 3 1D  | 0        | 128        | 0        | 38         | 1042     | 69       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.06    |
| 3 1I  | 0        | 20         | 0        | 8          | 920      | 29       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.05    |
| 3 1J  | 0        | 20         | 0        | 8          | 920      | 29       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.05    |
| 3 1K  | 0        | 109        | 0        | 35         | 980      | 27       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.06    |
| 3 1L  | 0        | 109        | 0        | 35         | 980      | 27       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.06    |
| 3 2   | 0        | 92         | 0        | 31         | 1364     | 101      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.08    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 4 1A  | 0        | -38        | 0        | -56        | 535      | 360      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.03    |
| 4 1B  | 0        | -38        | 0        | -56        | 535      | 360      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.03    |
| 4 1C  | 0        | 135        | 0        | 25         | 930      | 143      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.06    |
| 4 1D  | 0        | 135        | 0        | 25         | 930      | 143      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.06    |
| 4 1I  | 0        | -12        | 0        | -36        | 670      | 331      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 1J  | 0        | -12        | 0        | -36        | 670      | 331      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 1K  | 0        | 109        | 0        | 5          | 747      | 140      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 1L  | 0        | 109        | 0        | 5          | 747      | 140      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.04    |
| 4 2   | 0        | 69         | 0        | -21        | 1034     | 191      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.06    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 5 1A  | 0        | -8         | 0        | -45        | 772      | 346      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.05    |
| 5 1B  | 0        | -8         | 0        | -45        | 772      | 346      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.05    |
| 5 1C  | 0        | 131        | 0        | -10        | 717      | 45       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.04    |
| 5 1D  | 0        | 131        | 0        | -10        | 717      | 45       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.04    |
| 5 1I  | 0        | 4          | 0        | -43        | 755      | 319      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.04    |
| 5 1J  | 0        | 4          | 0        | -43        | 755      | 319      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.04    |
| 5 1K  | 0        | 120        | 0        | -12        | 713      | 76       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.04    |
| 5 1L  | 0        | 120        | 0        | -12        | 713      | 76       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.04    |
| 5 2   | 0        | 87         | 0        | -39        | 1045     | 203      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.06    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 6 1A  | 0        | -13        | 0        | -12        | 1094     | 142      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.07    |
| 6 1B  | 0        | -13        | 0        | -12        | 1094     | 142      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.07    |
| 6 1C  | 0        | 114        | 0        | 25         | 1447     | 4        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.09    |
| 6 1D  | 0        | 114        | 0        | 25         | 1447     | 4        | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.04                 | 0.00 | 0.09    |
| 6 1I  | 0        | 11         | 0        | -11        | 1201     | 96       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.07    |
| 6 1J  | 0        | 11         | 0        | -11        | 1201     | 96       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.01                 | 0.00 | 0.07    |
| 6 1K  | 0        | 90         | 0        | 24         | 1312     | 55       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 1L  | 0        | 90         | 0        | 24         | 1312     | 55       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.08    |
| 6 2   | 0        | 72         | 0        | 10         | 1363     | 107      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.03                 | 0.00 | 0.08    |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |          |            |          |            |          |          |            |            |            |            |                      |      |         |
| 7 1A  | 0        | -47        | 0        | -42        | 434      | 410      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.03    |
| 7 1B  | 0        | -47        | 0        | -42        | 434      | 410      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.02                 | 0.00 | 0.03    |
| 7 1C  | 0        | 130        | 0        | 93         | 216      | 211      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.01    |
| 7 1D  | 0        | 130        | 0        | 93         | 216      | 211      | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 2.01       | 0.05                 | 0.00 | 0.01    |

|   |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7   | 1I | 0 | -41  | 0 | -41  | 404  | 395  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 7   | 1J | 0 | -41  | 0 | -41  | 404  | 395  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 7   | 1K | 0 | 124  | 0 | 92   | 243  | 218  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 7   | 1L | 0 | 124  | 0 | 92   | 243  | 218  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 7   | 2  | 0 | 59   | 0 | 36   | 546  | 129  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8   | 1A | 0 | -105 | 0 | -104 | 237  | 183  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 1B | 0 | -105 | 0 | -104 | 237  | 183  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 1C | 0 | 134  | 0 | 129  | 89   | 154  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 1D | 0 | 134  | 0 | 129  | 89   | 154  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 1I | 0 | -84  | 0 | -96  | 10   | 157  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 1J | 0 | -84  | 0 | -96  | 10   | 157  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 1K | 0 | 113  | 0 | 120  | 85   | 165  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 1L | 0 | 113  | 0 | 120  | 85   | 165  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 8   | 2  | 0 | 22   | 0 | 20   | 80   | 18   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9   | 1A | 0 | -122 | 0 | -77  | 995  | 700  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 9   | 1B | 0 | -122 | 0 | -77  | 995  | 700  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 9   | 1C | 0 | 193  | 0 | 146  | 1190 | 341  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 9   | 1D | 0 | 193  | 0 | 146  | 1190 | 341  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 9   | 1I | 0 | -54  | 0 | -76  | 40   | 646  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 9   | 1J | 0 | -54  | 0 | -76  | 40   | 646  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 9   | 1K | 0 | 125  | 0 | 145  | 371  | 286  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.02 |
| 9   | 1L | 0 | 125  | 0 | 145  | 371  | 286  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.02 |
| 9   | 2  | 0 | 51   | 0 | 50   | 375  | 630  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10  | 1A | 0 | -401 | 0 | -163 | 1861 | 1038 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.11 |
| 10  | 1B | 0 | -401 | 0 | -163 | 1861 | 1038 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.11 |
| 10  | 1C | 0 | 431  | 0 | 256  | 313  | 630  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.04 |
| 10  | 1D | 0 | 431  | 0 | 256  | 313  | 630  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.04 |
| 10  | 1I | 0 | -145 | 0 | -94  | 1145 | 981  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |
| 10  | 1J | 0 | -145 | 0 | -94  | 1145 | 981  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |
| 10  | 1K | 0 | 175  | 0 | 188  | 85   | 603  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 10  | 1L | 0 | 175  | 0 | 188  | 85   | 603  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 10  | 2  | 0 | -20  | 0 | 66   | 597  | 1049 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11  | 1A | 0 | -545 | 0 | -188 | 246  | 900  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.05 |
| 11  | 1B | 0 | -545 | 0 | -188 | 246  | 900  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.05 |
| 11  | 1C | 0 | 378  | 0 | 262  | 2738 | 546  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.16 |
| 11  | 1D | 0 | 378  | 0 | 262  | 2738 | 546  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.16 |
| 11  | 1I | 0 | -320 | 0 | -94  | 1209 | 665  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 11  | 1J | 0 | -320 | 0 | -94  | 1209 | 665  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 11  | 1K | 0 | 153  | 0 | 168  | 1406 | 412  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.08 |
| 11  | 1L | 0 | 153  | 0 | 168  | 1406 | 412  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.08 |
| 11  | 2  | 0 | -123 | 0 | 51   | 1530 | 632  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12  | 1A | 0 | -311 | 0 | -51  | 200  | 931  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.06 |
| 12  | 1B | 0 | -311 | 0 | -51  | 200  | 931  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.06 |
| 12  | 1C | 0 | 45   | 0 | 97   | 200  | 1200 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 12  | 1D | 0 | 45   | 0 | 97   | 200  | 1200 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 12  | 1I | 0 | -274 | 0 | -12  | 99   | 270  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.02 |
| 12  | 1J | 0 | -274 | 0 | -12  | 99   | 270  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.02 |
| 12  | 1K | 0 | 8    | 0 | 59   | 99   | 403  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 12  | 1L | 0 | 8    | 0 | 59   | 99   | 403  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 12  | 2  | 0 | -193 | 0 | 33   | 0    | 189  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13  | 1A | 0 | -545 | 0 | -188 | 154  | 900  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.05 |
| 13  | 1B | 0 | -545 | 0 | -188 | 154  | 900  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.05 |
| 13  | 1C | 0 | 378  | 0 | 262  | 2337 | 546  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.14 |
| 13  | 1D | 0 | 378  | 0 | 262  | 2337 | 546  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.14 |
| 13  | 1I | 0 | -320 | 0 | -94  | 1012 | 665  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.06 |
| 13  | 1J | 0 | -320 | 0 | -94  | 1012 | 665  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.06 |
| 13  | 1K | 0 | 153  | 0 | 168  | 1209 | 412  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |
| 13  | 1L | 0 | 153  | 0 | 168  | 1209 | 412  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |
| 13  | 2  | 0 | -123 | 0 | 51   | 1530 | 632  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14  | 1A | 0 | -401 | 0 | -163 | 1661 | 1206 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.10 |
| 14  | 1B | 0 | -401 | 0 | -163 | 1661 | 1206 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.15 | 0.00 | 0.10 |
| 14  | 1C | 0 | 431  | 0 | 256  | 513  | 798  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.05 |
| 14  | 1D | 0 | 431  | 0 | 256  | 513  | 798  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.05 |
| 14  | 1I | 0 | -145 | 0 | -94  | 1046 | 1064 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 14  | 1J | 0 | -145 | 0 | -94  | 1046 | 1064 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 14  | 1K | 0 | 175  | 0 | 188  | 14   | 686  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 14  | 1L | 0 | 175  | 0 | 188  | 14   | 686  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.04 |
| 14  | 2  | 0 | -20  | 0 | 66   | 597  | 1049 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15  | 1A | 0 | -122 | 0 | -77  | 995  | 700  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 15  | 1B | 0 | -122 | 0 | -77  | 995  | 700  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 15  | 1C | 0 | 193  | 0 | 146  | 1190 | 341  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |

|   |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 15  | 1D | 0 | 193  | 0 | 146  | 1190 | 341  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 15  | 1I | 0 | -54  | 0 | -76  | 40   | 646  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 15  | 1J | 0 | -54  | 0 | -76  | 40   | 646  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 15  | 1K | 0 | 125  | 0 | 145  | 371  | 286  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.02 |
| 15  | 1L | 0 | 125  | 0 | 145  | 371  | 286  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.02 |
| 15  | 2  | 0 | 51   | 0 | 50   | 375  | 630  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16  | 1A | 0 | -105 | 0 | -104 | 237  | 183  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 1B | 0 | -105 | 0 | -104 | 237  | 183  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 1C | 0 | 134  | 0 | 129  | 89   | 154  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 1D | 0 | 134  | 0 | 129  | 89   | 154  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 1I | 0 | -84  | 0 | -96  | 10   | 157  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 1J | 0 | -84  | 0 | -96  | 10   | 157  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 1K | 0 | 113  | 0 | 120  | 85   | 165  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 1L | 0 | 113  | 0 | 120  | 85   | 165  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 16  | 2  | 0 | 22   | 0 | 20   | 80   | 18   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17  | 1A | 0 | -107 | 0 | -42  | 1235 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 17  | 1B | 0 | -107 | 0 | -42  | 1235 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 17  | 1C | 0 | 211  | 0 | 114  | 570  | 875  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 17  | 1D | 0 | 211  | 0 | 114  | 570  | 875  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 17  | 1I | 0 | -36  | 0 | -39  | 460  | 149  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 17  | 1J | 0 | -36  | 0 | -39  | 460  | 149  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 17  | 1K | 0 | 140  | 0 | 111  | 125  | 868  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 17  | 1L | 0 | 140  | 0 | 111  | 125  | 868  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 17  | 2  | 0 | 73   | 0 | 51   | 255  | 694  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18  | 1A | 0 | -421 | 0 | -128 | 1674 | 756  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.10 |
| 18  | 1B | 0 | -421 | 0 | -128 | 1674 | 756  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.10 |
| 18  | 1C | 0 | 340  | 0 | 196  | 20   | 1910 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.11 |
| 18  | 1D | 0 | 340  | 0 | 196  | 20   | 1910 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.11 |
| 18  | 1I | 0 | -185 | 0 | -67  | 1133 | 886  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 18  | 1J | 0 | -185 | 0 | -67  | 1133 | 886  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 18  | 1K | 0 | 105  | 0 | 135  | 301  | 1626 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.10 |
| 18  | 1L | 0 | 105  | 0 | 135  | 301  | 1626 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.10 |
| 18  | 2  | 0 | -58  | 0 | 46   | 761  | 1686 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19  | 1A | 0 | -22  | 0 | -79  | 1712 | 73   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 19  | 1B | 0 | -22  | 0 | -79  | 1712 | 73   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 19  | 1C | 0 | 146  | 0 | -17  | 1558 | 14   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |
| 19  | 1D | 0 | 146  | 0 | -17  | 1558 | 14   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |
| 19  | 1I | 0 | 6    | 0 | -83  | 1619 | 45   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 19  | 1J | 0 | 6    | 0 | -83  | 1619 | 45   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 19  | 1K | 0 | 117  | 0 | -13  | 1675 | 35   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 19  | 1L | 0 | 117  | 0 | -13  | 1675 | 35   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 19  | 2  | 0 | 86   | 0 | -68  | 2232 | 21   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20  | 1A | 0 | -188 | 0 | -145 | 885  | 315  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 20  | 1B | 0 | -188 | 0 | -145 | 885  | 315  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 20  | 1C | 0 | -12  | 0 | -68  | 866  | 237  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 20  | 1D | 0 | -12  | 0 | -68  | 866  | 237  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 20  | 1I | 0 | -144 | 0 | -155 | 869  | 149  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 20  | 1J | 0 | -144 | 0 | -155 | 869  | 149  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 20  | 1K | 0 | -57  | 0 | -59  | 925  | 182  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 20  | 1L | 0 | -57  | 0 | -59  | 925  | 182  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 20  | 2  | 0 | -141 | 0 | -149 | 1183 | 216  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21  | 1A | 0 | -78  | 0 | -92  | 1630 | 222  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 21  | 1B | 0 | -78  | 0 | -92  | 1630 | 222  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 21  | 1C | 0 | 190  | 0 | -0   | 548  | 340  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 21  | 1D | 0 | 190  | 0 | -0   | 548  | 340  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 21  | 1I | 0 | -23  | 0 | -82  | 1240 | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 21  | 1J | 0 | -23  | 0 | -82  | 1240 | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 21  | 1K | 0 | 136  | 0 | -10  | 1012 | 294  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 21  | 1L | 0 | 136  | 0 | -10  | 1012 | 294  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 21  | 2  | 0 | 77   | 0 | -63  | 1537 | 34   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22  | 1A | 0 | -280 | 0 | -112 | 1152 | 204  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 22  | 1B | 0 | -280 | 0 | -112 | 1152 | 204  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.07 |
| 22  | 1C | 0 | 124  | 0 | -45  | 314  | 1016 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 22  | 1D | 0 | 124  | 0 | -45  | 314  | 1016 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 22  | 1I | 0 | -170 | 0 | -120 | 996  | 261  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 22  | 1J | 0 | -170 | 0 | -120 | 996  | 261  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 22  | 1K | 0 | 15   | 0 | -37  | 561  | 697  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 22  | 1L | 0 | 15   | 0 | -37  | 561  | 697  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 22  | 2  | 0 | -110 | 0 | -108 | 1087 | 576  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23  | 1A | 0 | 5    | 0 | -71  | 1087 | 51   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 23  | 1B | 0 | 5    | 0 | -71  | 1087 | 51   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |

|   |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 23  | 1C | 0 | 129  | 0 | -41  | 1245 | 269  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 23  | 1D | 0 | 129  | 0 | -41  | 1245 | 269  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 23  | 1I | 0 | 8    | 0 | -79  | 1059 | 53   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 23  | 1J | 0 | 8    | 0 | -79  | 1059 | 53   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 23  | 1K | 0 | 127  | 0 | -32  | 1328 | 226  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| 23  | 1L | 0 | 127  | 0 | -32  | 1328 | 226  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| 23  | 2  | 0 | 94   | 0 | -78  | 1589 | 66   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24  | 1A | 0 | -153 | 0 | -120 | 509  | 544  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 24  | 1B | 0 | -153 | 0 | -120 | 509  | 544  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 24  | 1C | 0 | -32  | 0 | -62  | 602  | 773  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 24  | 1D | 0 | -32  | 0 | -62  | 602  | 773  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 24  | 1I | 0 | -125 | 0 | -133 | 494  | 479  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 24  | 1J | 0 | -125 | 0 | -133 | 494  | 479  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 24  | 1K | 0 | -61  | 0 | -49  | 682  | 629  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 24  | 1L | 0 | -61  | 0 | -49  | 682  | 629  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 24  | 2  | 0 | -130 | 0 | -126 | 737  | 752  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25  | 1A | 0 | -63  | 0 | -66  | 1481 | 57   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| 25  | 1B | 0 | -63  | 0 | -66  | 1481 | 57   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| 25  | 1C | 0 | 155  | 0 | -0   | 977  | 13   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 25  | 1D | 0 | 155  | 0 | -0   | 977  | 13   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 25  | 1I | 0 | -13  | 0 | -70  | 1260 | 15   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 25  | 1J | 0 | -13  | 0 | -70  | 1260 | 15   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 25  | 1K | 0 | 105  | 0 | 3    | 1144 | 12   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 25  | 1L | 0 | 105  | 0 | 3    | 1144 | 12   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 25  | 2  | 0 | 62   | 0 | -46  | 2212 | 18   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26  | 1A | 0 | -216 | 0 | -130 | 479  | 141  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1B | 0 | -216 | 0 | -130 | 479  | 141  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1C | 0 | 44   | 0 | -51  | 239  | 145  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.01 |
| 26  | 1D | 0 | 44   | 0 | -51  | 239  | 145  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.01 |
| 26  | 1I | 0 | -154 | 0 | -133 | 502  | 155  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1J | 0 | -154 | 0 | -133 | 502  | 155  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 26  | 1K | 0 | -18  | 0 | -48  | 369  | 118  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 26  | 1L | 0 | -18  | 0 | -48  | 369  | 118  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 26  | 2  | 0 | -121 | 0 | -125 | 1268 | 164  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27  | 1A | 0 | -6   | 0 | -9   | 153  | 108  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 27  | 1B | 0 | -6   | 0 | -9   | 153  | 108  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 27  | 1C | 0 | 109  | 0 | 121  | 580  | 668  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 27  | 1D | 0 | 109  | 0 | 121  | 580  | 668  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 27  | 1I | 0 | -9   | 0 | -6   | 139  | 104  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 27  | 1J | 0 | -9   | 0 | -6   | 139  | 104  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 27  | 1K | 0 | 112  | 0 | 118  | 591  | 630  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 27  | 1L | 0 | 112  | 0 | 118  | 591  | 630  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 27  | 2  | 0 | 72   | 0 | 79   | 367  | 489  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28  | 1A | 0 | -90  | 0 | 7    | 57   | 1095 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 28  | 1B | 0 | -90  | 0 | 7    | 57   | 1095 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 28  | 1C | 0 | -21  | 0 | 144  | 290  | 1509 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 28  | 1D | 0 | -21  | 0 | 144  | 290  | 1509 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 28  | 1I | 0 | -77  | 0 | 18   | 25   | 1055 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 28  | 1J | 0 | -77  | 0 | 18   | 25   | 1055 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 28  | 1K | 0 | -34  | 0 | 133  | 262  | 1432 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 28  | 1L | 0 | -34  | 0 | 133  | 262  | 1432 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 28  | 2  | 0 | -77  | 0 | 107  | 2    | 1706 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29  | 1A | 0 | -541 | 0 | -176 | 418  | 299  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.02 |
| 29  | 1B | 0 | -541 | 0 | -176 | 418  | 299  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.02 |
| 29  | 1C | 0 | 330  | 0 | 197  | 2508 | 1355 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.15 |
| 29  | 1D | 0 | 330  | 0 | 197  | 2508 | 1355 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.15 |
| 29  | 1I | 0 | -327 | 0 | -90  | 1128 | 690  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 29  | 1J | 0 | -327 | 0 | -90  | 1128 | 690  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 29  | 1K | 0 | 116  | 0 | 111  | 1288 | 1214 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 29  | 1L | 0 | 116  | 0 | 111  | 1288 | 1214 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 29  | 2  | 0 | -152 | 0 | 13   | 1346 | 1511 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30  | 1A | 0 | -320 | 0 | -84  | 0    | 788  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.05 |
| 30  | 1B | 0 | -320 | 0 | -84  | 0    | 788  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.05 |
| 30  | 1C | 0 | 26   | 0 | 78   | 0    | 1553 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| 30  | 1D | 0 | 26   | 0 | 78   | 0    | 1553 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| 30  | 1I | 0 | -275 | 0 | -53  | 0    | 752  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.04 |
| 30  | 1J | 0 | -275 | 0 | -53  | 0    | 752  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.04 |
| 30  | 1K | 0 | -19  | 0 | 46   | 0    | 1060 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 30  | 1L | 0 | -19  | 0 | 46   | 0    | 1060 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 30  | 2  | 0 | -211 | 0 | -5   | 0    | 1081 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31  | 1A | 0 | -244 | 0 | -184 | 239  | 181  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |

|   |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 31 1B   | 0 | -244 | 0 | -184 | 239  | 181  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 31 1C   | 0 | -51  | 0 | -86  | 617  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 31 1D   | 0 | -51  | 0 | -86  | 617  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 31 1I   | 0 | -193 | 0 | -189 | 395  | 109  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.02 |
| 31 1J   | 0 | -193 | 0 | -189 | 395  | 109  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.02 |
| 31 1K   | 0 | -102 | 0 | -81  | 459  | 206  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.03 |
| 31 1L   | 0 | -102 | 0 | -81  | 459  | 206  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.03 |
| 31 2  | 0 | -208 | 0 | -188 | 534  | 415  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32 1A   | 0 | -208 | 0 | -174 | 0    | 68   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.00 |
| 32 1B   | 0 | -208 | 0 | -174 | 0    | 68   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.00 |
| 32 1C   | 0 | -90  | 0 | -95  | 0    | 46   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |
| 32 1D   | 0 | -90  | 0 | -95  | 0    | 46   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |
| 32 1I   | 0 | -178 | 0 | -182 | 0    | 131  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.01 |
| 32 1J   | 0 | -178 | 0 | -182 | 0    | 131  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.01 |
| 32 1K   | 0 | -121 | 0 | -87  | 0    | 254  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 32 1L   | 0 | -121 | 0 | -87  | 0    | 254  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 32 2  | 0 | -209 | 0 | -186 | 0    | 471  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33 1A   | 0 | -371 | 0 | -153 | 28   | 235  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.01 |
| 33 1B   | 0 | -371 | 0 | -153 | 28   | 235  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.01 |
| 33 1C   | 0 | 95   | 0 | -24  | 1275 | 987  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 33 1D   | 0 | 95   | 0 | -24  | 1275 | 987  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 33 1I   | 0 | -264 | 0 | -142 | 559  | 322  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.03 |
| 33 1J   | 0 | -264 | 0 | -142 | 559  | 322  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.03 |
| 33 1K   | 0 | -12  | 0 | -34  | 634  | 668  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 33 1L   | 0 | -12  | 0 | -34  | 634  | 668  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 33 2  | 0 | -196 | 0 | -122 | 780  | 784  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34 1A   | 0 | -541 | 0 | -176 | 418  | 299  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.02 |
| 34 1B   | 0 | -541 | 0 | -176 | 418  | 299  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.21 | 0.00 | 0.02 |
| 34 1C   | 0 | 330  | 0 | 197  | 2508 | 1355 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.15 |
| 34 1D   | 0 | 330  | 0 | 197  | 2508 | 1355 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.15 |
| 34 1I   | 0 | -327 | 0 | -90  | 1128 | 690  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 34 1J   | 0 | -327 | 0 | -90  | 1128 | 690  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.12 | 0.00 | 0.07 |
| 34 1K   | 0 | 116  | 0 | 111  | 1288 | 1214 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 34 1L   | 0 | 116  | 0 | 111  | 1288 | 1214 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| 34 2  | 0 | -152 | 0 | 13   | 1346 | 1511 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35 1A   | 0 | -290 | 0 | -151 | 168  | 592  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.04 |
| 35 1B   | 0 | -290 | 0 | -151 | 168  | 592  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.04 |
| 35 1C   | 0 | -32  | 0 | -28  | 168  | 43   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 35 1D   | 0 | -32  | 0 | -28  | 168  | 43   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 35 1I   | 0 | -253 | 0 | -135 | 83   | 33   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |
| 35 1J   | 0 | -253 | 0 | -135 | 83   | 33   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |
| 35 1K   | 0 | -69  | 0 | -44  | 83   | 277  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 35 1L   | 0 | -69  | 0 | -44  | 83   | 277  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 35 2  | 0 | -229 | 0 | -125 | 0    | 771  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36 1A   | 0 | -371 | 0 | -153 | 365  | 235  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.02 |
| 36 1B   | 0 | -371 | 0 | -153 | 365  | 235  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.14 | 0.00 | 0.02 |
| 36 1C   | 0 | 95   | 0 | -24  | 1612 | 987  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 36 1D   | 0 | 95   | 0 | -24  | 1612 | 987  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 36 1I   | 0 | -264 | 0 | -142 | 724  | 322  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.04 |
| 36 1J   | 0 | -264 | 0 | -142 | 724  | 322  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.04 |
| 36 1K   | 0 | -12  | 0 | -34  | 800  | 668  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| 36 1L   | 0 | -12  | 0 | -34  | 800  | 668  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| 36 2  | 0 | -196 | 0 | -122 | 780  | 784  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37 1A   | 0 | -182 | 0 | -138 | 36   | 776  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 37 1B   | 0 | -182 | 0 | -138 | 36   | 776  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 37 1C   | 0 | -44  | 0 | -57  | 266  | 899  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 37 1D   | 0 | -44  | 0 | -57  | 266  | 899  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 37 1I   | 0 | -151 | 0 | -149 | 210  | 772  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 37 1J   | 0 | -151 | 0 | -149 | 210  | 772  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 37 1K   | 0 | -75  | 0 | -47  | 242  | 839  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 37 1L   | 0 | -75  | 0 | -47  | 242  | 839  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 37 2  | 0 | -158 | 0 | -135 | 302  | 1231 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38 1A   | 0 | -244 | 0 | -184 | 239  | 181  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 38 1B   | 0 | -244 | 0 | -184 | 239  | 181  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 38 1C   | 0 | -51  | 0 | -86  | 617  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 38 1D   | 0 | -51  | 0 | -86  | 617  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 38 1I   | 0 | -193 | 0 | -189 | 395  | 109  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.02 |
| 38 1J   | 0 | -193 | 0 | -189 | 395  | 109  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.02 |
| 38 1K   | 0 | -102 | 0 | -81  | 459  | 206  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.03 |
| 38 1L   | 0 | -102 | 0 | -81  | 459  | 206  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.03 |
| 38 2  | 0 | -208 | 0 | -188 | 534  | 415  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|  |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|---|------|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 39   | 1A | 0 | -146 | 0 | -122 | 90  | 429  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 39   | 1B | 0 | -146 | 0 | -122 | 90  | 429  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 39   | 1C | 0 | -58  | 0 | -49  | 90  | 494  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 39   | 1D | 0 | -58  | 0 | -49  | 90  | 494  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 39   | 1I | 0 | -127 | 0 | -134 | 53  | 748  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 39   | 1J | 0 | -127 | 0 | -134 | 53  | 748  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 39   | 1K | 0 | -76  | 0 | -37  | 53  | 787  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 39   | 1L | 0 | -76  | 0 | -37  | 53  | 787  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 39   | 2  | 0 | -142 | 0 | -118 | 0   | 1347 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40   | 1A | 0 | -182 | 0 | -138 | 145 | 776  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 1B | 0 | -182 | 0 | -138 | 145 | 776  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 1C | 0 | -44  | 0 | -57  | 85  | 899  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 1D | 0 | -44  | 0 | -57  | 85  | 899  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 1I | 0 | -151 | 0 | -149 | 104 | 772  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 1J | 0 | -151 | 0 | -149 | 104 | 772  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 1K | 0 | -75  | 0 | -47  | 136 | 839  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 1L | 0 | -75  | 0 | -47  | 136 | 839  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 40   | 2  | 0 | -158 | 0 | -135 | 302 | 1231 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41   | 1A | 0 | -301 | 0 | -180 | 584 | 316  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 41   | 1B | 0 | -301 | 0 | -180 | 584 | 316  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.03 |
| 41   | 1C | 0 | -2   | 0 | -69  | 27  | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 41   | 1D | 0 | -2   | 0 | -69  | 27  | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 41   | 1I | 0 | -233 | 0 | -169 | 2   | 230  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 41   | 1J | 0 | -233 | 0 | -169 | 2   | 230  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 41   | 1K | 0 | -69  | 0 | -80  | 52  | 172  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.01 |
| 41   | 1L | 0 | -69  | 0 | -80  | 52  | 172  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.01 |
| 41   | 2  | 0 | -214 | 0 | -174 | 656 | 182  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 42   | 1A | 0 | -261 | 0 | -175 | 90  | 415  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.02 |
| 42   | 1B | 0 | -261 | 0 | -175 | 90  | 415  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.10 | 0.00 | 0.02 |
| 42   | 1C | 0 | -71  | 0 | -88  | 90  | 413  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 42   | 1D | 0 | -71  | 0 | -88  | 90  | 413  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 42   | 1I | 0 | -225 | 0 | -166 | 53  | 72   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.00 |
| 42   | 1J | 0 | -225 | 0 | -166 | 53  | 72   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.00 |
| 42   | 1K | 0 | -107 | 0 | -97  | 53  | 136  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 42   | 1L | 0 | -107 | 0 | -97  | 53  | 136  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 42   | 2  | 0 | -234 | 0 | -183 | 0   | 147  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.01 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 43   | 1A | 0 | -301 | 0 | -180 | 403 | 316  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.02 |
| 43   | 1B | 0 | -301 | 0 | -180 | 403 | 316  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.02 |
| 43   | 1C | 0 | -2   | 0 | -69  | 208 | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 43   | 1D | 0 | -2   | 0 | -69  | 208 | 310  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 43   | 1I | 0 | -233 | 0 | -169 | 108 | 230  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 43   | 1J | 0 | -233 | 0 | -169 | 108 | 230  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.09 | 0.00 | 0.01 |
| 43   | 1K | 0 | -69  | 0 | -80  | 158 | 172  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.01 |
| 43   | 1L | 0 | -69  | 0 | -80  | 158 | 172  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.01 |
| 43   | 2  | 0 | -214 | 0 | -174 | 656 | 182  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 44   | 1A | 0 | -93  | 0 | 17   | 159 | 1681 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 44   | 1B | 0 | -93  | 0 | 17   | 159 | 1681 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 44   | 1C | 0 | -0   | 0 | 133  | 269 | 1925 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 44   | 1D | 0 | -0   | 0 | 133  | 269 | 1925 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 44   | 1I | 0 | -77  | 0 | 20   | 79  | 1621 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 44   | 1J | 0 | -77  | 0 | 20   | 79  | 1621 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 44   | 1K | 0 | -16  | 0 | 129  | 91  | 1884 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 44   | 1L | 0 | -16  | 0 | 129  | 91  | 1884 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 44   | 2  | 0 | -65  | 0 | 106  | 38  | 2444 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.15 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 45   | 1A | 0 | -66  | 0 | 21   | 0   | 1318 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 45   | 1B | 0 | -66  | 0 | 21   | 0   | 1318 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.08 |
| 45   | 1C | 0 | 6    | 0 | 100  | 0   | 1483 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 45   | 1D | 0 | 6    | 0 | 100  | 0   | 1483 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 45   | 1I | 0 | -54  | 0 | 12   | 0   | 1590 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.09 |
| 45   | 1J | 0 | -54  | 0 | 12   | 0   | 1590 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.09 |
| 45   | 1K | 0 | -6   | 0 | 109  | 0   | 1818 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.11 |
| 45   | 1L | 0 | -6   | 0 | 109  | 0   | 1818 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.11 |
| 45   | 2  | 0 | -42  | 0 | 86   | 0   | 2612 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.16 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 46   | 1A | 0 | -93  | 0 | 17   | 159 | 1681 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 46   | 1B | 0 | -93  | 0 | 17   | 159 | 1681 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 46   | 1C | 0 | -0   | 0 | 133  | 269 | 1925 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 46   | 1D | 0 | -0   | 0 | 133  | 269 | 1925 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 46   | 1I | 0 | -77  | 0 | 20   | 79  | 1621 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 46   | 1J | 0 | -77  | 0 | 20   | 79  | 1621 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 46   | 1K | 0 | -16  | 0 | 129  | 91  | 1884 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 46   | 1L | 0 | -16  | 0 | 129  | 91  | 1884 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.11 |
| 46   | 2  | 0 | -65  | 0 | 106  | 38  | 2444 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.15 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |

|  |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|---|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 47   | 1A | 0 | -421 | 0 | -128 | 1674 | 420  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.10 |
| 47   | 1B | 0 | -421 | 0 | -128 | 1674 | 420  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.16 | 0.00 | 0.10 |
| 47   | 1C | 0 | 340  | 0 | 196  | 20   | 1574 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.09 |
| 47   | 1D | 0 | 340  | 0 | 196  | 20   | 1574 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.13 | 0.00 | 0.09 |
| 47   | 1I | 0 | -185 | 0 | -67  | 1133 | 720  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 47   | 1J | 0 | -185 | 0 | -67  | 1133 | 720  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.07 |
| 47   | 1K | 0 | 105  | 0 | 135  | 301  | 1461 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 47   | 1L | 0 | 105  | 0 | 135  | 301  | 1461 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 47   | 2  | 0 | -58  | 0 | 46   | 761  | 1686 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 48   | 1A | 0 | -107 | 0 | -42  | 1235 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 48   | 1B | 0 | -107 | 0 | -42  | 1235 | 86   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 48   | 1C | 0 | 211  | 0 | 114  | 570  | 875  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 48   | 1D | 0 | 211  | 0 | 114  | 570  | 875  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.05 |
| 48   | 1I | 0 | -36  | 0 | -39  | 460  | 149  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 48   | 1J | 0 | -36  | 0 | -39  | 460  | 149  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 48   | 1K | 0 | 140  | 0 | 111  | 125  | 868  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 48   | 1L | 0 | 140  | 0 | 111  | 125  | 868  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 48   | 2  | 0 | 73   | 0 | 51   | 255  | 694  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 49   | 1A | 0 | -188 | 0 | -145 | 885  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 49   | 1B | 0 | -188 | 0 | -145 | 885  | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.05 |
| 49   | 1C | 0 | -12  | 0 | -68  | 866  | 56   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 49   | 1D | 0 | -12  | 0 | -68  | 866  | 56   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |
| 49   | 1I | 0 | -144 | 0 | -155 | 869  | 44   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 49   | 1J | 0 | -144 | 0 | -155 | 869  | 44   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.05 |
| 49   | 1K | 0 | -57  | 0 | -59  | 925  | 76   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 49   | 1L | 0 | -57  | 0 | -59  | 925  | 76   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 49   | 2  | 0 | -141 | 0 | -149 | 1183 | 216  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50   | 1A | 0 | -22  | 0 | -79  | 1712 | 73   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 50   | 1B | 0 | -22  | 0 | -79  | 1712 | 73   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 50   | 1C | 0 | 146  | 0 | -17  | 1558 | 14   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |
| 50   | 1D | 0 | 146  | 0 | -17  | 1558 | 14   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.09 |
| 50   | 1I | 0 | 6    | 0 | -83  | 1619 | 45   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 50   | 1J | 0 | 6    | 0 | -83  | 1619 | 45   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |
| 50   | 1K | 0 | 117  | 0 | -13  | 1675 | 35   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 50   | 1L | 0 | 117  | 0 | -13  | 1675 | 35   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 50   | 2  | 0 | 86   | 0 | -68  | 2232 | 21   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 51   | 1A | 0 | -280 | 0 | -112 | 1320 | 36   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.08 |
| 51   | 1B | 0 | -280 | 0 | -112 | 1320 | 36   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 0.08 |
| 51   | 1C | 0 | 124  | 0 | -45  | 482  | 848  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 51   | 1D | 0 | 124  | 0 | -45  | 482  | 848  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 51   | 1I | 0 | -170 | 0 | -120 | 1079 | 178  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 51   | 1J | 0 | -170 | 0 | -120 | 1079 | 178  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 51   | 1K | 0 | 15   | 0 | -37  | 644  | 614  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 51   | 1L | 0 | 15   | 0 | -37  | 644  | 614  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 51   | 2  | 0 | -110 | 0 | -108 | 1087 | 576  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 52   | 1A | 0 | -78  | 0 | -92  | 1630 | 222  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 52   | 1B | 0 | -78  | 0 | -92  | 1630 | 222  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| 52   | 1C | 0 | 190  | 0 | -0   | 548  | 340  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 52   | 1D | 0 | 190  | 0 | -0   | 548  | 340  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.07 | 0.00 | 0.03 |
| 52   | 1I | 0 | -23  | 0 | -82  | 1240 | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 52   | 1J | 0 | -23  | 0 | -82  | 1240 | 134  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 52   | 1K | 0 | 136  | 0 | -10  | 1012 | 294  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 52   | 1L | 0 | 136  | 0 | -10  | 1012 | 294  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 52   | 2  | 0 | 77   | 0 | -63  | 1537 | 34   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 53   | 1A | 0 | -153 | 0 | -120 | 418  | 454  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 53   | 1B | 0 | -153 | 0 | -120 | 418  | 454  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 53   | 1C | 0 | -32  | 0 | -62  | 511  | 683  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 53   | 1D | 0 | -32  | 0 | -62  | 511  | 683  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 53   | 1I | 0 | -125 | 0 | -133 | 441  | 426  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 53   | 1J | 0 | -125 | 0 | -133 | 441  | 426  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.03 |
| 53   | 1K | 0 | -61  | 0 | -49  | 629  | 576  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 53   | 1L | 0 | -61  | 0 | -49  | 629  | 576  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 53   | 2  | 0 | -130 | 0 | -126 | 737  | 752  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |    |   |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 54   | 1A | 0 | 5    | 0 | -71  | 1087 | 51   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 54   | 1B | 0 | 5    | 0 | -71  | 1087 | 51   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 54   | 1C | 0 | 129  | 0 | -41  | 1245 | 269  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 54   | 1D | 0 | 129  | 0 | -41  | 1245 | 269  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.07 |
| 54   | 1I | 0 | 8    | 0 | -79  | 1059 | 53   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 54   | 1J | 0 | 8    | 0 | -79  | 1059 | 53   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 54   | 1K | 0 | 127  | 0 | -32  | 1328 | 226  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| 54   | 1L | 0 | 127  | 0 | -32  | 1328 | 226  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| 54   | 2  | 0 | 94   | 0 | -78  | 1589 | 66   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |

|                 |   |            |            |            |      |           |      |                                |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|------------|------------|------------|------|-----------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 55 1A           | 0 | -216       | 0          | -130       | 569  | 231       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.03 |
| 55 1B           | 0 | -216       | 0          | -130       | 569  | 231       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.08 | 0.00 | 0.03 |
| 55 1C           | 0 | 44         | 0          | -51        | 330  | 235       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 55 1D           | 0 | 44         | 0          | -51        | 330  | 235       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 55 1I           | 0 | -154       | 0          | -133       | 555  | 207       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 55 1J           | 0 | -154       | 0          | -133       | 555  | 207       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 55 1K           | 0 | -18        | 0          | -48        | 421  | 170       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 55 1L           | 0 | -18        | 0          | -48        | 421  | 170       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 55 2            | 0 | -121       | 0          | -125       | 1268 | 164       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.08 |
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 56 1A           | 0 | -63        | 0          | -66        | 1481 | 57        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| 56 1B           | 0 | -63        | 0          | -66        | 1481 | 57        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| 56 1C           | 0 | 155        | 0          | -0         | 977  | 13        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 56 1D           | 0 | 155        | 0          | -0         | 977  | 13        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 56 1I           | 0 | -13        | 0          | -70        | 1260 | 15        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 56 1J           | 0 | -13        | 0          | -70        | 1260 | 15        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 56 1K           | 0 | 105        | 0          | 3          | 1144 | 12        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 56 1L           | 0 | 105        | 0          | 3          | 1144 | 12        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.07 |
| 56 2            | 0 | 62         | 0          | -46        | 2212 | 18        | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.13 |
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 57 1A           | 0 | -90        | 0          | 7          | 57   | 1095      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 57 1B           | 0 | -90        | 0          | 7          | 57   | 1095      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| 57 1C           | 0 | -21        | 0          | 144        | 290  | 1509      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 57 1D           | 0 | -21        | 0          | 144        | 290  | 1509      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 57 1I           | 0 | -77        | 0          | 18         | 25   | 1055      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 57 1J           | 0 | -77        | 0          | 18         | 25   | 1055      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| 57 1K           | 0 | -34        | 0          | 133        | 262  | 1432      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 57 1L           | 0 | -34        | 0          | 133        | 262  | 1432      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.09 |
| 57 2            | 0 | -77        | 0          | 107        | 2    | 1706      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.10 |
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 58 1A           | 0 | -6         | 0          | -9         | 153  | 108       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 58 1B           | 0 | -6         | 0          | -9         | 153  | 108       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 58 1C           | 0 | 109        | 0          | 121        | 580  | 668       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 58 1D           | 0 | 109        | 0          | 121        | 580  | 668       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 58 1I           | 0 | -9         | 0          | -6         | 139  | 104       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 58 1J           | 0 | -9         | 0          | -6         | 139  | 104       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 58 1K           | 0 | 112        | 0          | 118        | 591  | 630       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 58 1L           | 0 | 112        | 0          | 118        | 591  | 630       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 58 2            | 0 | 72         | 0          | 79         | 367  | 489       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 59 1A           | 0 | -89        | 0          | -46        | 314  | 578       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 59 1B           | 0 | -89        | 0          | -46        | 314  | 578       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 59 1C           | 0 | 42         | 0          | 133        | 257  | 369       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 59 1D           | 0 | 42         | 0          | 133        | 257  | 369       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 59 1I           | 0 | -88        | 0          | -49        | 311  | 601       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 59 1J           | 0 | -88        | 0          | -49        | 311  | 601       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 59 1K           | 0 | 41         | 0          | 136        | 232  | 331       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 59 1L           | 0 | 41         | 0          | 136        | 232  | 331       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 59 2            | 0 | -33        | 0          | 61         | 194  | 641       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 60 1A           | 0 | -46        | 0          | -11        | 190  | 957       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 60 1B           | 0 | -46        | 0          | -11        | 190  | 957       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 60 1C           | 0 | -4         | 0          | 138        | 199  | 826       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 60 1D           | 0 | -4         | 0          | 138        | 199  | 826       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 60 1I           | 0 | -44        | 0          | -17        | 263  | 993       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 60 1J           | 0 | -44        | 0          | -17        | 263  | 993       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 60 1K           | 0 | -6         | 0          | 144        | 119  | 744       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 60 1L           | 0 | -6         | 0          | 144        | 119  | 744       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 60 2            | 0 | -35        | 0          | 89         | 256  | 1212      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 61 1A           | 0 | 7          | 0          | 8          | 120  | 1161      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 61 1B           | 0 | 7          | 0          | 8          | 120  | 1161      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 61 1C           | 0 | 40         | 0          | 130        | 188  | 1070      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 61 1D           | 0 | 40         | 0          | 130        | 188  | 1070      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 61 1I           | 0 | 11         | 0          | -9         | 21   | 1213      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 61 1J           | 0 | 11         | 0          | -9         | 21   | 1213      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 61 1K           | 0 | 35         | 0          | 147        | 21   | 975       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 61 1L           | 0 | 35         | 0          | 147        | 21   | 975       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 61 2            | 0 | 33         | 0          | 97         | 158  | 1539      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm |   | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- |      | Ayyup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |      |
| 62 1A           | 0 | -5         | 0          | 22         | 0    | 1049      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.06 |
| 62 1B           | 0 | -5         | 0          | 22         | 0    | 1049      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.06 |
| 62 1C           | 0 | 30         | 0          | 99         | 0    | 965       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 62 1D           | 0 | 30         | 0          | 99         | 0    | 965       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 62 1I           | 0 | 2          | 0          | -10        | 0    | 1217      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 62 1J           | 0 | 2          | 0          | -10        | 0    | 1217      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 62 1K           | 0 | 24         | 0          | 131        | 0    | 980       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 62 1L           | 0 | 24         | 0          | 131        | 0    | 980       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 62 2            | 0 | 18         | 0          | 85         | 0    | 1625      | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.10 |

|  |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 63 1A  | 0 | 7    | 0 | 8   | 120  | 1161 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 63 1B  | 0 | 7    | 0 | 8   | 120  | 1161 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 63 1C  | 0 | 40   | 0 | 130 | 188  | 1070 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 63 1D  | 0 | 40   | 0 | 130 | 188  | 1070 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 63 1I  | 0 | 11   | 0 | -9  | 21   | 1213 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 63 1J  | 0 | 11   | 0 | -9  | 21   | 1213 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 63 1K  | 0 | 35   | 0 | 147 | 21   | 975  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 63 1L  | 0 | 35   | 0 | 147 | 21   | 975  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.06 |
| 63 2   | 0 | 33   | 0 | 97  | 158  | 1539 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.09 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 64 1A  | 0 | -46  | 0 | -11 | 190  | 957  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 64 1B  | 0 | -46  | 0 | -11 | 190  | 957  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 64 1C  | 0 | -4   | 0 | 138 | 199  | 826  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 64 1D  | 0 | -4   | 0 | 138 | 199  | 826  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.05 |
| 64 1I  | 0 | -44  | 0 | -17 | 263  | 993  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 64 1J  | 0 | -44  | 0 | -17 | 263  | 993  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| 64 1K  | 0 | -6   | 0 | 144 | 119  | 744  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 64 1L  | 0 | -6   | 0 | 144 | 119  | 744  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 64 2   | 0 | -35  | 0 | 89  | 256  | 1212 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65 1A  | 0 | -89  | 0 | -46 | 314  | 578  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 65 1B  | 0 | -89  | 0 | -46 | 314  | 578  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 |
| 65 1C  | 0 | 42   | 0 | 133 | 257  | 369  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 65 1D  | 0 | 42   | 0 | 133 | 257  | 369  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 65 1I  | 0 | -88  | 0 | -49 | 311  | 601  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 65 1J  | 0 | -88  | 0 | -49 | 311  | 601  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.04 |
| 65 1K  | 0 | 41   | 0 | 136 | 232  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 65 1L  | 0 | 41   | 0 | 136 | 232  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 65 2   | 0 | -33  | 0 | 61  | 194  | 641  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 66 1A  | 0 | -109 | 0 | -79 | 2    | 112  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 66 1B  | 0 | -109 | 0 | -79 | 2    | 112  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 66 1C  | 0 | 76   | 0 | 112 | 260  | 151  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.02 |
| 66 1D  | 0 | 76   | 0 | 112 | 260  | 151  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.02 |
| 66 1I  | 0 | -105 | 0 | -79 | 24   | 123  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 66 1J  | 0 | -105 | 0 | -79 | 24   | 123  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 66 1K  | 0 | 72   | 0 | 112 | 244  | 154  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 66 1L  | 0 | 72   | 0 | 112 | 244  | 154  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.01 |
| 66 2   | 0 | -23  | 0 | 24  | 63   | 30   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 67 1A  | 0 | -82  | 0 | -69 | 79   | 330  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 67 1B  | 0 | -82  | 0 | -69 | 79   | 330  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.02 |
| 67 1C  | 0 | 151  | 0 | 102 | 439  | 309  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 67 1D  | 0 | 151  | 0 | 102 | 439  | 309  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.03 |
| 67 1I  | 0 | -57  | 0 | -61 | 301  | 363  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 67 1J  | 0 | -57  | 0 | -61 | 301  | 363  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 67 1K  | 0 | 126  | 0 | 93  | 272  | 351  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 67 1L  | 0 | 126  | 0 | 93  | 272  | 351  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.02 |
| 67 2   | 0 | 50   | 0 | 25  | 539  | 13   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 68 1A  | 0 | 1    | 0 | 5   | 862  | 61   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| 68 1B  | 0 | 1    | 0 | 5   | 862  | 61   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| 68 1C  | 0 | 128  | 0 | 38  | 1042 | 69   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 68 1D  | 0 | 128  | 0 | 38  | 1042 | 69   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 68 1I  | 0 | 20   | 0 | 8   | 920  | 29   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| 68 1J  | 0 | 20   | 0 | 8   | 920  | 29   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.05 |
| 68 1K  | 0 | 109  | 0 | 35  | 980  | 27   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 68 1L  | 0 | 109  | 0 | 35  | 980  | 27   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| 68 2   | 0 | 92   | 0 | 31  | 1364 | 101  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.08 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 69 1A  | 0 | -38  | 0 | -56 | 535  | 360  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 69 1B  | 0 | -38  | 0 | -56 | 535  | 360  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 69 1C  | 0 | 135  | 0 | 25  | 930  | 143  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 69 1D  | 0 | 135  | 0 | 25  | 930  | 143  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.06 |
| 69 1I  | 0 | -12  | 0 | -36 | 670  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 69 1J  | 0 | -12  | 0 | -36 | 670  | 331  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.04 |
| 69 1K  | 0 | 109  | 0 | 5   | 747  | 140  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 69 1L  | 0 | 109  | 0 | 5   | 747  | 140  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.04 |
| 69 2   | 0 | 69   | 0 | -21 | 1034 | 191  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 70 1A  | 0 | -8   | 0 | -45 | 772  | 346  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 70 1B  | 0 | -8   | 0 | -45 | 772  | 346  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 |
| 70 1C  | 0 | 131  | 0 | -10 | 717  | 45   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 70 1D  | 0 | 131  | 0 | -10 | 717  | 45   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 70 1I  | 0 | 4    | 0 | -43 | 755  | 319  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 70 1J  | 0 | 4    | 0 | -43 | 755  | 319  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 70 1K  | 0 | 120  | 0 | -12 | 713  | 76   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |
| 70 1L  | 0 | 120  | 0 | -12 | 713  | 76   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.04 |

|                 |    |            |     |            |     |            |     |            |      |                                |      |      |      |      |
|-----------------|----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|
| 70              | 2  | 0          | 87  | 0          | -39 | 1045       | 203 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.06 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |     | Axxsup= -- |     | Ayyinf= -- |     | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 71              | 1A | 0          | -13 | 0          | -12 | 1094       | 142 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 71              | 1B | 0          | -13 | 0          | -12 | 1094       | 142 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 71              | 1C | 0          | 114 | 0          | 25  | 1447       | 4   | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 71              | 1D | 0          | 114 | 0          | 25  | 1447       | 4   | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 0.09 |
| 71              | 1I | 0          | 11  | 0          | -11 | 1201       | 96  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 71              | 1J | 0          | 11  | 0          | -11 | 1201       | 96  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.01 | 0.00 | 0.07 |
| 71              | 1K | 0          | 90  | 0          | 24  | 1312       | 55  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.08 |
| 71              | 1L | 0          | 90  | 0          | 24  | 1312       | 55  | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.08 |
| 71              | 2  | 0          | 72  | 0          | 10  | 1363       | 107 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.03 | 0.00 | 0.08 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |     | Axxsup= -- |     | Ayyinf= -- |     | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |
| 72              | 1A | 0          | -47 | 0          | -42 | 434        | 410 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 72              | 1B | 0          | -47 | 0          | -42 | 434        | 410 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| 72              | 1C | 0          | 130 | 0          | 93  | 216        | 211 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 72              | 1D | 0          | 130 | 0          | 93  | 216        | 211 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 72              | 1I | 0          | -41 | 0          | -41 | 404        | 395 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 72              | 1J | 0          | -41 | 0          | -41 | 404        | 395 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 |
| 72              | 1K | 0          | 124 | 0          | 92  | 243        | 218 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 72              | 1L | 0          | 124 | 0          | 92  | 243        | 218 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.05 | 0.00 | 0.01 |
| 72              | 2  | 0          | 59  | 0          | 36  | 546        | 129 | 2.01       | 2.01 | 2.01                           | 2.01 | 0.02 | 0.00 | 0.03 |
| Spess.= 40.0 cm |    | Axxinf= -- |     | Axxsup= -- |     | Ayyinf= -- |     | Ayysup= -- |      | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |      |

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (N, M), IR txy, IR Vz/Vrd1)

| GUSCI  |     |    |      |      |         |      |
|--------|-----|----|------|------|---------|------|
| Gruppo | El. | NC | N, M | txy  | Vz/Vrd1 | Note |
|        |     |    | IR   | IR   | IR      |      |
| 3      | 15  | 1K | 0.32 | --   | --      |      |
| 3      | 11  | 1A | --   | 0.02 | --      |      |
| 1      | 11  | 1C | --   | --   | 0.16    |      |

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **1** Descrizione: Parete semplice n. **1**  
Larghezza: **125.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **419.4** cm

| P o s | c. c. | Fx    | V    | My     | Mz   | APOST           | AANT | AINF | ASUP | campo            | Indice di resistenza |      |                    | aswta | PASSO |
|-------|-------|-------|------|--------|------|-----------------|------|------|------|------------------|----------------------|------|--------------------|-------|-------|
|       |       | kg    |      | kg * m |      | cm <sup>2</sup> |      |      |      | Fx,M Bielle V,Mx |                      |      | cm <sup>2</sup> /m | cm    |       |
| 1     | 1A    | -381  | 2011 | -77    | 1213 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.06                 | 0.02 | 0.19               | 0.00  | --    |
| 1     | 1B    | -381  | 765  | -77    | 326  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.07               | 0.00  | --    |
| 1     | 1C    | -381  | 2011 | -259   | 1213 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.07                 | 0.02 | 0.19               | 0.00  | --    |
| 1     | 1D    | -381  | 765  | -259   | 326  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.05                 | 0.01 | 0.07               | 0.00  | --    |
| 1     | 1E    | -3102 | 2011 | -77    | 1213 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.05                 | 0.02 | 0.19               | 0.00  | --    |
| 1     | 1F    | -3102 | 765  | -77    | 326  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.07               | 0.00  | --    |
| 1     | 1G    | -3102 | 2011 | -259   | 1213 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.07                 | 0.02 | 0.19               | 0.00  | --    |
| 1     | 1H    | -3102 | 765  | -259   | 326  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.05                 | 0.01 | 0.07               | 0.00  | --    |
| 1     | 1I    | -1207 | 1414 | -90    | 1223 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.06                 | 0.01 | 0.14               | 0.00  | --    |
| 1     | 1J    | -1207 | 169  | -90    | 315  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.00 | 0.02               | 0.00  | --    |
| 1     | 1K    | -1207 | 1414 | -246   | 1223 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.07                 | 0.01 | 0.14               | 0.00  | --    |
| 1     | 1L    | -1207 | 169  | -246   | 315  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.05                 | 0.00 | 0.02               | 0.00  | --    |
| 1     | 1M    | -2276 | 1414 | -90    | 1223 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.06                 | 0.01 | 0.13               | 0.00  | --    |
| 1     | 1N    | -2276 | 169  | -90    | 315  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.00 | 0.02               | 0.00  | --    |
| 1     | 1O    | -2276 | 1414 | -246   | 1223 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.07                 | 0.01 | 0.13               | 0.00  | --    |
| 1     | 1P    | -2276 | 169  | -246   | 315  | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.04                 | 0.00 | 0.02               | 0.00  | --    |
| 1     | 2     | -2857 | 901  | -282   | 1251 | 7.92            | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 3                | 0.05                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|     |    |       |      |      |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |    |
|-----|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 1/2 | 1A | -1018 | 2136 | -44  | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1B | -1018 | 1568 | -44  | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1C | -1018 | 2136 | -200 | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.11 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1D | -1018 | 1568 | -200 | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1E | -5426 | 2136 | -44  | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.09 | 0.02 | 0.19 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1F | -5426 | 1568 | -44  | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1G | -5426 | 2136 | -200 | 2311 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.10 | 0.02 | 0.19 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1H | -5426 | 1568 | -200 | -641 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1I | -1047 | 957  | -23  | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1J | -1047 | 390  | -23  | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1K | -1047 | 957  | -220 | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1L | -1047 | 390  | -220 | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1M | -5397 | 957  | -23  | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1N | -5397 | 390  | -23  | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1O | -5397 | 957  | -220 | 1206 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 1P | -5397 | 390  | -220 | 463  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 1/2 | 2  | -4752 | 359  | -190 | 1236 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |       |      |      |       |      |      |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|-------|------|------|-------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -1656 | 2260 | -11  | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -1656 | 2371 | -11  | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -1656 | 2260 | -141 | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.22 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -1656 | 2371 | -141 | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.08 | 0.02 | 0.23 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -7750 | 2260 | -11  | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -7750 | 2371 | -11  | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -7750 | 2260 | -141 | 3409  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.13 | 0.02 | 0.20 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -7750 | 2371 | -141 | -1608 | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.21 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -888  | 500  | 43   | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -888  | 611  | 43   | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -888  | 500  | -195 | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -888  | 611  | -195 | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -8518 | 500  | 43   | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -8518 | 611  | 43   | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -8518 | 500  | -195 | 1189  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.06 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -8518 | 611  | -195 | 611   | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -6647 | 184  | -97  | 1221  | 7.92 | 7.92 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **2** Descrizione: Parete semplice n. **2**  
Larghezza: **375.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **360.0** cm

| P o s | c. c. | Fx    | V    | My     | Mz   | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta              | PASSO |
|-------|-------|-------|------|--------|------|-----------------|-------|------|------|-------|----------------------|--------|------|--------------------|-------|
|       |       | kg    |      | kg * m |      | cm <sup>2</sup> |       |      |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx | cm <sup>2</sup> /m | cm    |
| l     | 1A    | -1932 | 257  | -249   | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1B    | -1932 | 251  | -249   | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1C    | -1932 | 257  | -422   | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1D    | -1932 | 251  | -422   | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1E    | -3288 | 257  | -249   | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1F    | -3288 | 251  | -249   | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1G    | -3288 | 257  | -422   | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1H    | -3288 | 251  | -422   | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.01 | 0.00               | --    |
| l     | 1I    | -2255 | 2913 | -282   | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 1J    | -2255 | 2906 | -282   | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 1K    | -2255 | 2913 | -389   | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 1L    | -2255 | 2906 | -389   | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 1M    | -2965 | 2913 | -282   | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 1N    | -2965 | 2906 | -282   | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 1O    | -2965 | 2913 | -389   | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 1P    | -2965 | 2906 | -389   | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.11 | 0.00               | --    |
| l     | 2     | -4247 | 6    | -584   | -614 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.03                 | 0.00   | 0.00 | 0.00               | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -1436  | 459  | -120 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -1436  | 658  | -120 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -1436  | 459  | -574 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -1436  | 658  | -574 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -10567 | 459  | -120 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -10567 | 658  | -120 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -10567 | 459  | -574 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -10567 | 658  | -574 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -5581  | 3756 | -285 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -5581  | 3954 | -285 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -5581  | 3756 | -409 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -5581  | 3954 | -409 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -6422  | 3756 | -285 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -6422  | 3954 | -285 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -6422  | 3756 | -409 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -6422  | 3954 | -409 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -8697  | 149  | -531 | -984  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -941   | 661  | 9    | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -941   | 1064 | 9    | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -941   | 661  | -726 | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -941   | 1064 | -726 | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -17846 | 661  | 9    | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -17846 | 1064 | 9    | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -17846 | 661  | -726 | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -17846 | 1064 | -726 | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -8907  | 4600 | -289 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -8907  | 5003 | -289 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -8907  | 4600 | -429 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -8907  | 5003 | -429 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -9879  | 4600 | -289 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -9879  | 5003 | -289 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -9879  | 4600 | -429 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -9879  | 5003 | -429 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -13147 | 305  | -478 | -1355 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **3** Descrizione: Parete semplice n. **3**  
Larghezza: **400.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **455.0** cm

| P o s | c. c. | Fx    | V    | My     | Mz    | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo            | Indice di resistenza |      |                    | aswta | PASSO |
|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|------|------|------------------|----------------------|------|--------------------|-------|-------|
|       |       | kg    |      | kg * m |       | cm <sup>2</sup> |       |      |      | Fx,M Bielle V,Mx |                      |      | cm <sup>2</sup> /m | cm    |       |
| l     | 1A    | -3359 | 2349 | -328   | 1598  | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1B    | -3359 | 2334 | -328   | -1596 | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1C    | -3359 | 2349 | -329   | 1598  | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1D    | -3359 | 2334 | -329   | -1596 | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1E    | -3361 | 2349 | -328   | 1598  | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1F    | -3361 | 2334 | -328   | -1596 | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1G    | -3361 | 2349 | -329   | 1598  | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1H    | -3361 | 2334 | -329   | -1596 | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.01 | 0.08               | 0.00  | --    |
| l     | 1I    | -2430 | 10   | -256   | 2     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1J    | -2430 | 5    | -256   | 1     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1K    | -2430 | 10   | -401   | 2     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1L    | -2430 | 5    | -401   | 1     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1M    | -4290 | 10   | -256   | 2     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1N    | -4290 | 5    | -256   | 1     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.01                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1O    | -4290 | 10   | -401   | 2     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 1P    | -4290 | 5    | -401   | 1     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2                | 0.02                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |
| l     | 2     | -5511 | 13   | -569   | 2     | 23.75           | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 3                | 0.03                 | 0.00 | 0.00               | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=42 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -7813  | 3769 | -408 | 3814  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -7813  | 3761 | -408 | -3813 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -7813  | 3769 | -409 | 3814  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -7813  | 3761 | -409 | -3813 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -7814  | 3769 | -408 | 3814  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -7814  | 3761 | -408 | -3813 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -7814  | 3769 | -409 | 3814  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -7814  | 3761 | -409 | -3813 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -3501  | 5    | -194 | 1     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -3501  | 2    | -194 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -3501  | 5    | -623 | 1     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -3501  | 2    | -623 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -12125 | 5    | -194 | 1     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -12125 | 2    | -194 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -12125 | 5    | -623 | 1     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -12125 | 2    | -623 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -11285 | 6    | -627 | 1     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=42 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |      |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -12266 | 5188 | -488 | 6031  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -12266 | 5188 | -488 | -6031 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -12266 | 5188 | -488 | 6031  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -12266 | 5188 | -488 | -6031 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -12266 | 5188 | -488 | 6031  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -12266 | 5188 | -488 | -6031 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -12266 | 5188 | -488 | 6031  | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -12266 | 5188 | -488 | -6031 | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -4572  | 0    | -133 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -4572  | 0    | -133 | -0    | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -4572  | 0    | -844 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -4572  | 0    | -844 | -0    | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -19961 | 0    | -133 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -19961 | 0    | -133 | -0    | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -19961 | 0    | -844 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -19961 | 0    | -844 | -0    | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -17059 | 0    | -686 | 0     | 23.75 | 23.75 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=42 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **4** Descrizione: Parete semplice n. **4**  
Larghezza: **375.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **360.0** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx    | V    | My     | Mz   | APOST           | AANT  | AINF | ASUP | campo | Indice di resistenza |                    |      | aswta | PASSO |
|-------------|----------|-------|------|--------|------|-----------------|-------|------|------|-------|----------------------|--------------------|------|-------|-------|
|             |          |       |      |        |      |                 |       |      |      |       | Fx,M                 | Bielle             | V,Mx |       |       |
|             |          | kg    |      | kg * m |      | cm <sup>2</sup> |       |      |      |       |                      | cm <sup>2</sup> /m | cm   |       |       |
| l           | 1A       | -1932 | 257  | 422    | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -1932 | 251  | 422    | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -1932 | 257  | 249    | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -1932 | 251  | 249    | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -3288 | 257  | 422    | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -3288 | 251  | 422    | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -3288 | 257  | 249    | -322 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.01                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -3288 | 251  | 249    | -538 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00               | 0.01 | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -2255 | 2913 | 389    | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -2255 | 2906 | 389    | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -2255 | 2913 | 282    | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -2255 | 2906 | 282    | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -2965 | 2913 | 389    | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -2965 | 2906 | 389    | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -2965 | 2913 | 282    | -58  | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -2965 | 2906 | 282    | -801 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01               | 0.11 | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -4247 | 6    | 584    | -614 | 22.62           | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3     | 0.03                 | 0.00               | 0.00 | 0.00  | --    |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |     |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| ½ | 1A | -1436  | 459  | 574 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1B | -1436  | 658  | 574 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| ½ | 1C | -1436  | 459  | 120 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1D | -1436  | 658  | 120 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| ½ | 1E | -10567 | 459  | 574 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1F | -10567 | 658  | 574 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1G | -10567 | 459  | 120 | 504   | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1H | -10567 | 658  | 120 | -1992 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| ½ | 1I | -5581  | 3756 | 409 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1J | -5581  | 3954 | 409 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 1K | -5581  | 3756 | 285 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1L | -5581  | 3954 | 285 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 1M | -6422  | 3756 | 409 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1N | -6422  | 3954 | 409 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 1O | -6422  | 3756 | 285 | 1693  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.14 | 0.00 | -- |
| ½ | 1P | -6422  | 3954 | 285 | -3181 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.15 | 0.00 | -- |
| ½ | 2  | -8697  | 149  | 531 | -984  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.03 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

|   |    |        |      |     |       |       |       |      |      |   |      |      |      |      |    |
|---|----|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|------|----|
| 0 | 1A | -941   | 661  | 726 | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| 0 | 1B | -941   | 1064 | 726 | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1C | -941   | 661  | -9  | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | -- |
| 0 | 1D | -941   | 1064 | -9  | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1E | -17846 | 661  | 726 | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| 0 | 1F | -17846 | 1064 | 726 | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.05 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1G | -17846 | 661  | -9  | 1329  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | -- |
| 0 | 1H | -17846 | 1064 | -9  | -3446 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | -- |
| 0 | 1I | -8907  | 4600 | 429 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1J | -8907  | 5003 | 429 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1K | -8907  | 4600 | 289 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1L | -8907  | 5003 | 289 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1M | -9879  | 4600 | 429 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1N | -9879  | 5003 | 429 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.04 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 1O | -9879  | 4600 | 289 | 3444  | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 0.00 | -- |
| 0 | 1P | -9879  | 5003 | 289 | -5560 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.18 | 0.00 | -- |
| 0 | 2  | -13147 | 305  | 478 | -1355 | 22.62 | 22.62 | 2.26 | 2.26 | 3 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -- |

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base=40 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PARETE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella setti**  
Descrizione: **Setto**  
Rck: **400.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.00** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro di calcolo: **4.1** cm Copriferro di disegno: **4.1** cm  
Verifica in ottemperanza alle **NTC2018**  
Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm  
Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm  
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Parete num. **5** Descrizione: Parete semplice n. **5**  
Larghezza: **125.0** cm, spessore: **25.0** cm, altezza: **419.4** cm

| P<br>o<br>s | c.<br>c. | Fx       | V    | My       | Mz    | APOST    | AANT            | AINF   | ASUP | campo | Indice di resistenza |        |      | aswta | PASSO |
|-------------|----------|----------|------|----------|-------|----------|-----------------|--|------|-------|----------------------|--------|------|-------|-------|
|             |          |          |      |          |       |          |                 |  |      |       | Fx,M                 | Bielle | V,Mx |       |       |
|             |          | kg       |      | kg * m   |       |          | cm <sup>2</sup> |  |      |       |                      |        |      |       |       |
| l           | 1A       | -381     | 765  | -77      | -326  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.07 | 0.00  | --    |
| l           | 1B       | -381     | 2011 | -77      | -1213 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.02   | 0.19 | 0.00  | --    |
| l           | 1C       | -381     | 765  | -259     | -326  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.07 | 0.00  | --    |
| l           | 1D       | -381     | 2011 | -259     | -1213 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.02   | 0.19 | 0.00  | --    |
| l           | 1E       | -3102    | 765  | -77      | -326  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.01   | 0.07 | 0.00  | --    |
| l           | 1F       | -3102    | 2011 | -77      | -1213 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.02   | 0.19 | 0.00  | --    |
| l           | 1G       | -3102    | 765  | -259     | -326  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.07 | 0.00  | --    |
| l           | 1H       | -3102    | 2011 | -259     | -1213 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.02   | 0.19 | 0.00  | --    |
| l           | 1I       | -1207    | 169  | -90      | -315  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1J       | -1207    | 1414 | -90      | -1223 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1K       | -1207    | 169  | -246     | -315  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1L       | -1207    | 1414 | -246     | -1223 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| l           | 1M       | -2276    | 169  | -90      | -315  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1N       | -2276    | 1414 | -90      | -1223 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 1O       | -2276    | 169  | -246     | -315  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| l           | 1P       | -2276    | 1414 | -246     | -1223 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.13 | 0.00  | --    |
| l           | 2        | -2857    | 901  | -282     | -1251 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 3     | 0.05                 | 0.01   | 0.08 | 0.00  | --    |
| apost= --   |          | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |                 | (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |       |                      |        |      |       |       |
| ½           | 1A       | -1018    | 1568 | -44      | 641   | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.15 | 0.00  | --    |
| ½           | 1B       | -1018    | 2136 | -44      | -2311 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.10                 | 0.02   | 0.21 | 0.00  | --    |
| ½           | 1C       | -1018    | 1568 | -200     | 641   | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.15 | 0.00  | --    |
| ½           | 1D       | -1018    | 2136 | -200     | -2311 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.11                 | 0.02   | 0.21 | 0.00  | --    |
| ½           | 1E       | -5426    | 1568 | -44      | 641   | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| ½           | 1F       | -5426    | 2136 | -44      | -2311 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.09                 | 0.02   | 0.19 | 0.00  | --    |
| ½           | 1G       | -5426    | 1568 | -200     | 641   | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.01   | 0.14 | 0.00  | --    |
| ½           | 1H       | -5426    | 2136 | -200     | -2311 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.10                 | 0.02   | 0.19 | 0.00  | --    |
| ½           | 1I       | -1047    | 390  | -23      | -463  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| ½           | 1J       | -1047    | 957  | -23      | -1206 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.09 | 0.00  | --    |
| ½           | 1K       | -1047    | 390  | -220     | -463  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| ½           | 1L       | -1047    | 957  | -220     | -1206 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.01   | 0.09 | 0.00  | --    |
| ½           | 1M       | -5397    | 390  | -23      | -463  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| ½           | 1N       | -5397    | 957  | -23      | -1206 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.01   | 0.09 | 0.00  | --    |
| ½           | 1O       | -5397    | 390  | -220     | -463  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| ½           | 1P       | -5397    | 957  | -220     | -1206 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.01   | 0.09 | 0.00  | --    |
| ½           | 2        | -4752    | 359  | -190     | -1236 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 3     | 0.04                 | 0.00   | 0.03 | 0.00  | --    |
| apost= --   |          | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |                 | (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |       |                      |        |      |       |       |
| 0           | 1A       | -1656    | 2371 | -11      | 1608  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.02   | 0.23 | 0.00  | --    |
| 0           | 1B       | -1656    | 2260 | -11      | -3409 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.14                 | 0.02   | 0.22 | 0.00  | --    |
| 0           | 1C       | -1656    | 2371 | -141     | 1608  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.08                 | 0.02   | 0.23 | 0.00  | --    |
| 0           | 1D       | -1656    | 2260 | -141     | -3409 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.15                 | 0.02   | 0.22 | 0.00  | --    |
| 0           | 1E       | -7750    | 2371 | -11      | 1608  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.02   | 0.21 | 0.00  | --    |
| 0           | 1F       | -7750    | 2260 | -11      | -3409 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.13                 | 0.02   | 0.20 | 0.00  | --    |
| 0           | 1G       | -7750    | 2371 | -141     | 1608  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.02   | 0.21 | 0.00  | --    |
| 0           | 1H       | -7750    | 2260 | -141     | -3409 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.13                 | 0.02   | 0.20 | 0.00  | --    |
| 0           | 1I       | -888     | 611  | 43       | -611  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.03                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| 0           | 1J       | -888     | 500  | 43       | -1189 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| 0           | 1K       | -888     | 611  | -195     | -611  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.00   | 0.06 | 0.00  | --    |
| 0           | 1L       | -888     | 500  | -195     | -1189 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.07                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| 0           | 1M       | -8518    | 611  | 43       | -611  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.02                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| 0           | 1N       | -8518    | 500  | 43       | -1189 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.05                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| 0           | 1O       | -8518    | 611  | -195     | -611  | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.04                 | 0.00   | 0.05 | 0.00  | --    |
| 0           | 1P       | -8518    | 500  | -195     | -1189 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 2     | 0.06                 | 0.00   | 0.04 | 0.00  | --    |
| 0           | 2        | -6647    | 184  | -97      | -1221 | 7.92     | 7.92            | 2.26   | 2.26 | 3     | 0.03                 | 0.00   | 0.02 | 0.00  | --    |
| apost= --   |          | aant= -- |      | ainf= -- |       | asup= -- |                 | (e arm. base=14 d 12) arm. orizz.= d 12 / 20.0 |      |       |                      |        |      |       |       |

---

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (Fx, M), IR Bielle (taglio))

## PARETI SEMPLICI

| Gruppo | Parete | Posizione | NC | Fx, M | Bielle | Note |
|--------|--------|-----------|----|-------|--------|------|
|        |        |           |    | IR    | IR     |      |
| 2      | 5      | in basso  | 1D | 0.15  | --     |      |
| 2      | 1      | in basso  | 1B | --    | 0.02   |      |

### 3.2.3 VERIFICHE SLE

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Solette**  
Descrizione: **Soletta**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
Copriferro sup.: **4.1** cm Copriferro inf.: **4.1** cm  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif.\_globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb.       | Nxx        | Mxx        | Nyy        | Myy        | Axx inf.    | Axx sup. | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf    | w  | Note                           |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|--------|-------|----|--------------------------------|
|                 | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |          | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |       | mm |                                |
| 1 3             | -90        | -7         | 312        | -27        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.86  | 319.8 |    | indir.                         |
| 1 4             | -73        | -6         | 271        | -24        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.33  | 277.2 |    | indir.                         |
| 1 5             | -68        | -6         | 261        | -23        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.20  | 266.3 |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 2 3             | -85        | -11        | 181        | -16        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.21  | 184.6 |    | indir.                         |
| 2 4             | -71        | -9         | 159        | -13        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.84  | 158.8 |    | indir.                         |
| 2 5             | -68        | -8         | 154        | -13        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.75  | 152.3 |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 3 3             | -42        | 16         | -277       | 26         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.46  | 78.5  |    | indir.                         |
| 3 4             | -35        | 13         | -230       | 21         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.86  | 65.9  |    | indir.                         |
| 3 5             | -33        | 13         | -218       | 20         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.71  | 62.7  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 4 3             | 113        | 5          | -182       | -17        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.25  | 83.4  |    | indir.                         |
| 4 4             | 91         | 4          | -151       | -14        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.91  | 68.4  |    | indir.                         |
| 4 5             | 86         | 4          | -143       | -14        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.83  | 64.6  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 5 3             | 108        | 22         | -171       | 5          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -3.42  | 188.1 |    | indir.                         |
| 5 4             | 92         | 19         | -138       | 4          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.88  | 158.7 |    | indir.                         |
| 5 5             | 87         | 18         | -130       | 4          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.74  | 151.3 |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 6 3             | 83         | 13         | -175       | -19        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.65  | 122.7 |    | indir.                         |
| 6 4             | 65         | 11         | -144       | -16        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.24  | 101.2 |    | indir.                         |
| 6 5             | 60         | 11         | -136       | -15        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.14  | 95.8  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 7 3             | -99        | 14         | -249       | 21         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.78  | 44.0  |    | indir.                         |
| 7 4             | -83        | 12         | -207       | 18         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.30  | 36.4  |    | indir.                         |
| 7 5             | -78        | 11         | -196       | 17         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.18  | 34.6  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 8 3             | 135        | 8          | -205       | -16        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.02  | 113.9 |    | indir.                         |
| 8 4             | 111        | 6          | -171       | -13        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.71  | 94.0  |    | indir.                         |
| 8 5             | 105        | 6          | -162       | -13        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.63  | 89.1  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 9 3             | 44         | 18         | -286       | 21         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.85  | 133.4 |    | indir.                         |
| 9 4             | 38         | 15         | -238       | 17         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.40  | 113.0 |    | indir.                         |
| 9 5             | 36         | 15         | -226       | 17         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.29  | 107.8 |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 10 3            | 109        | 5          | -202       | -17        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.21  | 84.2  |    | indir.                         |
| 10 4            | 87         | 4          | -168       | -14        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.87  | 68.7  |    | indir.                         |
| 10 5            | 82         | 4          | -159       | -14        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.78  | 64.8  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 11 3            | -124       | -11        | -138       | 11         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.48  | 17.1  |    | indir.                         |
| 11 4            | -102       | -9         | -116       | 9          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.23  | 15.0  |    | indir.                         |
| 11 5            | -97        | -9         | -111       | 9          | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.18  | 14.5  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 12 3            | 83         | -8         | -144       | -11        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.44  | 91.6  |    | indir.                         |
| 12 4            | 69         | -7         | -121       | -10        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.22  | 76.6  |    | indir.                         |
| 12 5            | 66         | -7         | -115       | -9         | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -1.16  | 72.9  |    | indir.                         |
| Spess.= 20.0 cm | Axxinf= -- |            | Axxsup= -- |            | Ayyinf= --  |          | Ayyup= --   |          |        |       |    | (e arm. base nelle due direz.) |
| 13 3            | -98        | 17         | 434        | -21        | 1.13        | 1.13     | 1.13        | 1.13     | -2.49  | 343.3 |    | indir.                         |

|  |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
|--|---|------|----|------|-----|------|------|------|------|--------|-------|--------|
| 13   | 4 | -79  | 14 | 376  | -18 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.12  | 295.7 | indir. |
| 13   | 5 | -75  | 14 | 361  | -17 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.02  | 283.6 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 14   | 3 | -195 | 14 | -337 | 25  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.16  | -28.9 | indir. |
| 14   | 4 | -161 | 12 | -280 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.69  | -24.3 | indir. |
| 14   | 5 | -152 | 11 | -266 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.58  | -23.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 15   | 3 | -165 | 15 | 538  | 80  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -12.20 | 752.5 | indir. |
| 15   | 4 | -137 | 13 | 463  | 69  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -10.50 | 647.9 | indir. |
| 15   | 5 | -130 | 12 | 444  | 66  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -10.07 | 621.4 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 16   | 3 | -412 | 7  | -330 | -5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.41  | -18.3 | indir. |
| 16   | 4 | -341 | 6  | -274 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.17  | -15.2 | indir. |
| 16   | 5 | -323 | 5  | -260 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.12  | -14.4 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 17   | 3 | -152 | 32 | -195 | 27  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.85  | 130.4 | indir. |
| 17   | 4 | -124 | 28 | -157 | 23  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.14  | 113.3 | indir. |
| 17   | 5 | -117 | 26 | -148 | 22  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.95  | 108.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 18   | 3 | -191 | 11 | -276 | 16  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.93  | -20.1 | indir. |
| 18   | 4 | -158 | 9  | -229 | 14  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.65  | -17.0 | indir. |
| 18   | 5 | -150 | 9  | -217 | 13  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.58  | -16.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 19   | 3 | -356 | 26 | -200 | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.24  | 128.0 | indir. |
| 19   | 4 | -295 | 22 | -162 | 31  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.59  | 117.1 | indir. |
| 19   | 5 | -280 | 21 | -152 | 30  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.43  | 114.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 20   | 3 | -327 | 8  | -254 | -4  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.31  | -16.3 | indir. |
| 20   | 4 | -269 | 7  | -211 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.08  | -13.4 | indir. |
| 20   | 5 | -255 | 6  | -200 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.02  | -12.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 21   | 3 | -168 | 21 | -329 | 30  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.02  | 55.7  | indir. |
| 21   | 4 | -137 | 18 | -273 | 26  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.43  | 49.2  | indir. |
| 21   | 5 | -130 | 17 | -259 | 25  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.28  | 47.5  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 22   | 3 | -158 | -8 | -92  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.97  | -10.6 | indir. |
| 22   | 4 | -131 | -7 | -79  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.83  | -9.0  | indir. |
| 22   | 5 | -124 | -7 | -75  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.79  | -8.6  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 23   | 3 | -422 | 12 | -327 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.77  | -21.6 | indir. |
| 23   | 4 | -351 | 10 | -272 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.48  | -18.1 | indir. |
| 23   | 5 | -333 | 9  | -259 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.41  | -17.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 24   | 3 | -143 | -6 | 60   | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.72  | 36.1  | indir. |
| 24   | 4 | -117 | -5 | 48   | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.61  | 28.4  | indir. |
| 24   | 5 | -111 | -5 | 45   | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.58  | 26.5  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 25   | 3 | -98  | 17 | 434  | -21 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.49  | 343.3 | indir. |
| 25   | 4 | -79  | 14 | 376  | -18 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.12  | 295.7 | indir. |
| 25   | 5 | -75  | 14 | 361  | -17 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.02  | 283.6 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 26   | 3 | -195 | 14 | -337 | 25  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.16  | -28.9 | indir. |
| 26   | 4 | -161 | 12 | -280 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.69  | -24.3 | indir. |
| 26   | 5 | -152 | 11 | -266 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.58  | -23.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 27   | 3 | -165 | 15 | 538  | 80  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -12.20 | 752.5 | indir. |
| 27   | 4 | -137 | 13 | 463  | 69  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -10.50 | 647.9 | indir. |
| 27   | 5 | -130 | 12 | 444  | 66  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -10.07 | 621.4 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |
| 28   | 3 | -412 | 7  | -330 | -5  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.41  | -18.3 | indir. |
| 28   | 4 | -341 | 6  | -274 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.17  | -15.2 | indir. |
| 28   | 5 | -323 | 5  | -260 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.12  | -14.4 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |    |      |     |      |      |      |      |        |       |        |

|  |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
|--|---|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 29   | 3 | -152 | 32  | -195 | 27  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.85 | 130.4 | indir. |
| 29   | 4 | -124 | 28  | -157 | 23  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.14 | 113.3 | indir. |
| 29   | 5 | -117 | 26  | -148 | 22  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.95 | 108.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 30   | 3 | -191 | 11  | -276 | 16  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.93 | -20.1 | indir. |
| 30   | 4 | -158 | 9   | -229 | 14  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.65 | -17.0 | indir. |
| 30   | 5 | -150 | 9   | -217 | 13  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.58 | -16.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 31   | 3 | -356 | 26  | -200 | 36  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -5.24 | 128.0 | indir. |
| 31   | 4 | -295 | 22  | -162 | 31  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.59 | 117.1 | indir. |
| 31   | 5 | -280 | 21  | -152 | 30  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.43 | 114.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 32   | 3 | -327 | 8   | -254 | -4  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.31 | -16.3 | indir. |
| 32   | 4 | -269 | 7   | -211 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.08 | -13.4 | indir. |
| 32   | 5 | -255 | 6   | -200 | -3  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.02 | -12.7 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 33   | 3 | -168 | 21  | -329 | 30  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -4.02 | 55.7  | indir. |
| 33   | 4 | -137 | 18  | -273 | 26  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.43 | 49.2  | indir. |
| 33   | 5 | -130 | 17  | -259 | 25  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.28 | 47.5  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 34   | 3 | -158 | -8  | -92  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.97 | -10.6 | indir. |
| 34   | 4 | -131 | -7  | -79  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.83 | -9.0  | indir. |
| 34   | 5 | -124 | -7  | -75  | 3   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.79 | -8.6  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 35   | 3 | -422 | 12  | -327 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.77 | -21.6 | indir. |
| 35   | 4 | -351 | 10  | -272 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.48 | -18.1 | indir. |
| 35   | 5 | -333 | 9   | -259 | 7   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.41 | -17.2 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 36   | 3 | -143 | -6  | 60   | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.72 | 36.1  | indir. |
| 36   | 4 | -117 | -5  | 48   | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.61 | 28.4  | indir. |
| 36   | 5 | -111 | -5  | 45   | -1  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -0.58 | 26.5  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 37   | 3 | -85  | -11 | 181  | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.21 | 184.6 | indir. |
| 37   | 4 | -71  | -9  | 159  | -13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.84 | 158.8 | indir. |
| 37   | 5 | -68  | -8  | 154  | -13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.75 | 152.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 38   | 3 | 113  | 5   | -182 | -17 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.25 | 83.4  | indir. |
| 38   | 4 | 91   | 4   | -151 | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.91 | 68.4  | indir. |
| 38   | 5 | 86   | 4   | -143 | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.83 | 64.6  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 39   | 3 | -90  | -7  | 312  | -27 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.86 | 319.8 | indir. |
| 39   | 4 | -73  | -6  | 271  | -24 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.33 | 277.2 | indir. |
| 39   | 5 | -68  | -6  | 261  | -23 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.20 | 266.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 40   | 3 | -42  | 16  | -277 | 26  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.46 | 78.5  | indir. |
| 40   | 4 | -35  | 13  | -230 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.86 | 65.9  | indir. |
| 40   | 5 | -33  | 13  | -218 | 20  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.71 | 62.7  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 41   | 3 | 83   | 13  | -175 | -19 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.65 | 122.7 | indir. |
| 41   | 4 | 65   | 11  | -144 | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.24 | 101.2 | indir. |
| 41   | 5 | 60   | 11  | -136 | -15 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.14 | 95.8  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 42   | 3 | 135  | 8   | -205 | -16 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.02 | 113.9 | indir. |
| 42   | 4 | 111  | 6   | -171 | -13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.71 | 94.0  | indir. |
| 42   | 5 | 105  | 6   | -162 | -13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.63 | 89.1  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 43   | 3 | 108  | 22  | -171 | 5   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -3.42 | 188.1 | indir. |
| 43   | 4 | 92   | 19  | -138 | 4   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.88 | 158.7 | indir. |
| 43   | 5 | 87   | 18  | -130 | 4   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.74 | 151.3 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 44   | 3 | -99  | 14  | -249 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.78 | 44.0  | indir. |
| 44   | 4 | -83  | 12  | -207 | 18  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.30 | 36.4  | indir. |
| 44   | 5 | -78  | 11  | -196 | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.18 | 34.6  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |

|  |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
|--|---|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 45   | 3 | 109  | 5   | -202 | -17 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.21 | 84.2  | indir. |
| 45   | 4 | 87   | 4   | -168 | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.87 | 68.7  | indir. |
| 45   | 5 | 82   | 4   | -159 | -14 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.78 | 64.8  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 46   | 3 | 83   | -8  | -144 | -11 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.44 | 91.6  | indir. |
| 46   | 4 | 69   | -7  | -121 | -10 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.22 | 76.6  | indir. |
| 46   | 5 | 66   | -7  | -115 | -9  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.16 | 72.9  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 47   | 3 | 44   | 18  | -286 | 21  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.85 | 133.4 | indir. |
| 47   | 4 | 38   | 15  | -238 | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.40 | 113.0 | indir. |
| 47   | 5 | 36   | 15  | -226 | 17  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -2.29 | 107.8 | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |
| 48   | 3 | -124 | -11 | -138 | 11  | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.48 | 17.1  | indir. |
| 48   | 4 | -102 | -9  | -116 | 9   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.23 | 15.0  | indir. |
| 48   | 5 | -97  | -9  | -111 | 9   | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | -1.18 | 14.5  | indir. |
| Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |      |     |      |     |      |      |      |      |       |       |        |

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc, Sf, w)

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Axx inf.    | Axx sup.    | Ayy inf.    | Ayy sup.    | Sc     | Sf     | w    | Note        |
|-----------|----------|------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|------|-------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | cmq / 20 cm | kg/cmq | kg/cmq | mm   |             |
| 15 3      | -165     | 15         | 538      | 80         | 1.13        | 1.13        | 1.13        | 1.13        | -12.20 | 752.5  | --   | rara        |
| 15 5      | -130     | 12         | 444      | 66         | 1.13        | 1.13        | 1.13        | 1.13        | -10.07 | --     | 0.00 | quasi perm. |

Lavoro: **TIP 8** Intestazione lavoro:  
Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **1** Tabella: **Platea**  
Descrizione: **Platea**  
Rck: **400.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
Copriferro sup.: **4.3** cm Copriferro inf.: **4.3** cm  
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
dxx base sup.: **16** mm dxx base inf.: **16** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **16** mm pxx agg.: **20** cm  
dyy base sup.: **16** mm dyy base inf.: **16** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **16** mm pyy agg.: **20** cm  
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy        | Myy        | Axx inf.    | Axx sup.                       | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf   | w    | Note |
|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------|--------------------------------|-------------|----------|--------|------|------|------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm   | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |                                | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |      | mm   |      |
| 1 3       | 0        | -18        | 0          | 18         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.30  | 1.5  | 0.00 |      |
| 1 4       | 0        | -17        | 0          | 17         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.28  | 1.5  | 0.00 |      |
| 1 5       | 0        | -16        | 0          | 17         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.29  | 1.5  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 2 3       | 0        | 37         | 0          | 19         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.63  | 3.3  | 0.00 |      |
| 2 4       | 0        | 35         | 0          | 17         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.59  | 3.0  | 0.00 |      |
| 2 5       | 0        | 35         | 0          | 17         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.59  | 3.0  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 3 3       | 0        | 70         | 0          | 23         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.16  | 6.0  | 0.00 |      |
| 3 4       | 0        | 66         | 0          | 22         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.10  | 5.7  | 0.00 |      |
| 3 5       | 0        | 65         | 0          | 22         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.09  | 5.7  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 4 3       | 0        | 52         | 0          | -16        | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.87  | 4.5  | 0.00 |      |
| 4 4       | 0        | 49         | 0          | -16        | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.83  | 4.3  | 0.00 |      |
| 4 5       | 0        | 49         | 0          | -15        | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.82  | 4.3  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 5 3       | 0        | 66         | 0          | -30        | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.11  | 5.7  | 0.00 |      |
| 5 4       | 0        | 63         | 0          | -28        | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.05  | 5.4  | 0.00 |      |
| 5 5       | 0        | 62         | 0          | -27        | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.04  | 5.4  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 6 3       | 0        | 55         | 0          | 7          | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.91  | 4.7  | 0.00 |      |
| 6 4       | 0        | 51         | 0          | 7          | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.86  | 4.4  | 0.00 |      |
| 6 5       | 0        | 51         | 0          | 6          | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.85  | 4.4  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 7 3       | 0        | 44         | 0          | 28         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.74  | 3.9  | 0.00 |      |
| 7 4       | 0        | 42         | 0          | 26         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.70  | 3.7  | 0.00 |      |
| 7 5       | 0        | 42         | 0          | 26         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.71  | 3.7  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 8 3       | 0        | 17         | 0          | 15         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.28  | 1.4  | 0.00 |      |
| 8 4       | 0        | 15         | 0          | 13         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.25  | 1.3  | 0.00 |      |
| 8 5       | 0        | 15         | 0          | 13         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.25  | 1.3  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 9 3       | 0        | 38         | 0          | 38         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.64  | 3.3  | 0.00 |      |
| 9 4       | 0        | 36         | 0          | 35         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.60  | 3.1  | 0.00 |      |
| 9 5       | 0        | 36         | 0          | 35         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.60  | 3.1  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 10 3      | 0        | -15        | 0          | 50         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.84  | 4.3  | 0.00 |      |
| 10 4      | 0        | 15         | 0          | 48         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.79  | 4.1  | 0.00 |      |
| 10 5      | 0        | 15         | 0          | 47         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -0.79  | 4.1  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 11 3      | 0        | -93        | 0          | 39         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.56  | 8.1  | 0.00 |      |
| 11 4      | 0        | -85        | 0          | 37         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.43  | 7.4  | 0.00 |      |
| 11 5      | 0        | -83        | 0          | 37         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.39  | 7.2  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 12 3      | 0        | -146       | 0          | 25         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -2.44  | 12.7 | 0.00 |      |
| 12 4      | 0        | -136       | 0          | 24         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -2.27  | 11.8 | 0.00 |      |
| 12 5      | 0        | -133       | 0          | 24         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -2.22  | 11.5 | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |
| 13 3      | 0        | -93        | 0          | 39         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.56  | 8.1  | 0.00 |      |
| 13 4      | 0        | -85        | 0          | 37         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.43  | 7.4  | 0.00 |      |
| 13 5      | 0        | -83        | 0          | 37         | 2.01        | 2.01                           | 2.01        | 2.01     | -1.39  | 7.2  | 0.00 |      |
| Spess.=   | 40.0 cm  | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= --  | (e arm. base nelle due direz.) |             |          |        |      |      |      |

|  |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
|--|---|---|------|---|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 14   | 3 | 0 | -15  | 0 | 50   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.84 | 4.3  | 0.00 |
| 14   | 4 | 0 | 15   | 0 | 48   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.79 | 4.1  | 0.00 |
| 14   | 5 | 0 | 15   | 0 | 47   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.79 | 4.1  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 15   | 3 | 0 | 38   | 0 | 38   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.64 | 3.3  | 0.00 |
| 15   | 4 | 0 | 36   | 0 | 35   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.60 | 3.1  | 0.00 |
| 15   | 5 | 0 | 36   | 0 | 35   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.60 | 3.1  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 16   | 3 | 0 | 17   | 0 | 15   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.28 | 1.4  | 0.00 |
| 16   | 4 | 0 | 15   | 0 | 13   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.25 | 1.3  | 0.00 |
| 16   | 5 | 0 | 15   | 0 | 13   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.25 | 1.3  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 17   | 3 | 0 | 55   | 0 | 39   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.92 | 4.8  | 0.00 |
| 17   | 4 | 0 | 53   | 0 | 36   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.88 | 4.6  | 0.00 |
| 17   | 5 | 0 | 53   | 0 | 36   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.88 | 4.6  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 18   | 3 | 0 | -44  | 0 | 35   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.8  | 0.00 |
| 18   | 4 | 0 | -41  | 0 | 34   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.69 | 3.6  | 0.00 |
| 18   | 5 | 0 | -40  | 0 | 34   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.66 | 3.5  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 19   | 3 | 0 | 66   | 0 | -52  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.09 | 5.7  | 0.00 |
| 19   | 4 | 0 | 62   | 0 | -49  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.04 | 5.4  | 0.00 |
| 19   | 5 | 0 | 62   | 0 | -48  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.04 | 5.4  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 20   | 3 | 0 | -108 | 0 | -114 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.90 | 9.9  | 0.00 |
| 20   | 4 | 0 | -102 | 0 | -108 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.81 | 9.4  | 0.00 |
| 20   | 5 | 0 | -100 | 0 | -106 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.78 | 9.2  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 21   | 3 | 0 | 59   | 0 | -48  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.98 | 5.1  | 0.00 |
| 21   | 4 | 0 | 57   | 0 | -47  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.95 | 4.9  | 0.00 |
| 21   | 5 | 0 | 57   | 0 | -46  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.94 | 4.9  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 22   | 3 | 0 | -84  | 0 | -83  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.40 | 7.3  | 0.00 |
| 22   | 4 | 0 | -79  | 0 | -79  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.33 | 6.9  | 0.00 |
| 22   | 5 | 0 | -77  | 0 | -78  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.31 | 6.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 23   | 3 | 0 | 71   | 0 | -60  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.19 | 6.2  | 0.00 |
| 23   | 4 | 0 | 68   | 0 | -57  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.14 | 5.9  | 0.00 |
| 23   | 5 | 0 | 68   | 0 | -56  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.13 | 5.9  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 24   | 3 | 0 | -99  | 0 | -96  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.65 | 8.6  | 0.00 |
| 24   | 4 | 0 | -94  | 0 | -92  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.57 | 8.1  | 0.00 |
| 24   | 5 | 0 | -92  | 0 | -90  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.54 | 8.0  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 25   | 3 | 0 | 48   | 0 | -35  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.80 | 4.1  | 0.00 |
| 25   | 4 | 0 | 46   | 0 | -34  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.78 | 4.0  | 0.00 |
| 25   | 5 | 0 | 47   | 0 | -33  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.78 | 4.0  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 26   | 3 | 0 | -92  | 0 | -96  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.60 | 8.3  | 0.00 |
| 26   | 4 | 0 | -87  | 0 | -91  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.53 | 7.9  | 0.00 |
| 26   | 5 | 0 | -86  | 0 | -90  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.51 | 7.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 27   | 3 | 0 | 55   | 0 | 60   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.00 | 5.2  | 0.00 |
| 27   | 4 | 0 | 52   | 0 | 57   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.95 | 4.9  | 0.00 |
| 27   | 5 | 0 | 52   | 0 | 56   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.94 | 4.9  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 28   | 3 | 0 | -59  | 0 | 81   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.36 | 7.0  | 0.00 |
| 28   | 4 | 0 | -56  | 0 | 77   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.28 | 6.7  | 0.00 |
| 28   | 5 | 0 | -55  | 0 | 76   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.27 | 6.6  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |      |   |      |      |      |      |      |       |      |      |
| 29   | 3 | 0 | -116 | 0 | 10   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.93 | 10.0 | 0.00 |
| 29   | 4 | 0 | -107 | 0 | 10   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.80 | 9.3  | 0.00 |
| 29   | 5 | 0 | -105 | 0 | 11   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.76 | 9.1  | 0.00 |

|                 |            |            |            |            |                                |      |      |      |       |      |      |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|------|------|-------|------|------|
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 30 3            | 0          | -160       | 0          | -4         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.68 | 13.9 | 0.00 |
| 30 4            | 0          | -150       | 0          | -3         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.50 | 13.0 | 0.00 |
| 30 5            | 0          | -147       | 0          | -3         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.46 | 12.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 31 3            | 0          | -158       | 0          | -143       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.64 | 13.7 | 0.00 |
| 31 4            | 0          | -150       | 0          | -137       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.50 | 13.0 | 0.00 |
| 31 5            | 0          | -147       | 0          | -135       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.47 | 12.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 32 3            | 0          | -159       | 0          | -142       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.66 | 13.8 | 0.00 |
| 32 4            | 0          | -151       | 0          | -136       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.53 | 13.1 | 0.00 |
| 32 5            | 0          | -149       | 0          | -134       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.49 | 12.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 33 3            | 0          | -149       | 0          | -93        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.49 | 12.9 | 0.00 |
| 33 4            | 0          | -140       | 0          | -89        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.34 | 12.2 | 0.00 |
| 33 5            | 0          | -138       | 0          | -88        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.31 | 12.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 34 3            | 0          | -116       | 0          | 10         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.93 | 10.0 | 0.00 |
| 34 4            | 0          | -107       | 0          | 10         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.80 | 9.3  | 0.00 |
| 34 5            | 0          | -105       | 0          | 11         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.76 | 9.1  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 35 3            | 0          | -174       | 0          | -95        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.91 | 15.1 | 0.00 |
| 35 4            | 0          | -163       | 0          | -91        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.73 | 14.2 | 0.00 |
| 35 5            | 0          | -161       | 0          | -89        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.69 | 14.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 36 3            | 0          | -149       | 0          | -93        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.49 | 12.9 | 0.00 |
| 36 4            | 0          | -140       | 0          | -89        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.34 | 12.2 | 0.00 |
| 36 5            | 0          | -138       | 0          | -88        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.31 | 12.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 37 3            | 0          | -121       | 0          | -103       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.02 | 10.5 | 0.00 |
| 37 4            | 0          | -115       | 0          | -99        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.92 | 9.9  | 0.00 |
| 37 5            | 0          | -113       | 0          | -97        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.89 | 9.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 38 3            | 0          | -158       | 0          | -143       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.64 | 13.7 | 0.00 |
| 38 4            | 0          | -150       | 0          | -137       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.50 | 13.0 | 0.00 |
| 38 5            | 0          | -147       | 0          | -135       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.47 | 12.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 39 3            | 0          | -108       | 0          | -90        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.81 | 9.4  | 0.00 |
| 39 4            | 0          | -103       | 0          | -86        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.72 | 8.9  | 0.00 |
| 39 5            | 0          | -102       | 0          | -85        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.70 | 8.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 40 3            | 0          | -121       | 0          | -103       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.02 | 10.5 | 0.00 |
| 40 4            | 0          | -115       | 0          | -99        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.92 | 9.9  | 0.00 |
| 40 5            | 0          | -113       | 0          | -97        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.89 | 9.8  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 41 3            | 0          | -163       | 0          | -132       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.72 | 14.1 | 0.00 |
| 41 4            | 0          | -153       | 0          | -126       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.56 | 13.3 | 0.00 |
| 41 5            | 0          | -151       | 0          | -124       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.52 | 13.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 42 3            | 0          | -178       | 0          | -139       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.98 | 15.5 | 0.00 |
| 42 4            | 0          | -168       | 0          | -133       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.81 | 14.6 | 0.00 |
| 42 5            | 0          | -166       | 0          | -131       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.77 | 14.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 43 3            | 0          | -163       | 0          | -132       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.72 | 14.1 | 0.00 |
| 43 4            | 0          | -153       | 0          | -126       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.56 | 13.3 | 0.00 |
| 43 5            | 0          | -151       | 0          | -124       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -2.52 | 13.1 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 44 3            | 0          | -50        | 0          | 80         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.34 | 7.0  | 0.00 |
| 44 4            | 0          | -47        | 0          | 76         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.27 | 6.6  | 0.00 |
| 44 5            | 0          | -47        | 0          | 75         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.26 | 6.5  | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |      |      |
| 45 3            | 0          | -32        | 0          | 65         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.09 | 5.7  | 0.00 |
| 45 4            | 0          | -30        | 0          | 61         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.03 | 5.3  | 0.00 |
| 45 5            | 0          | -30        | 0          | 61         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.02 | 5.3  | 0.00 |

|                 |            |            |            |            |                                |      |      |      |       |     |      |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|------|------|------|-------|-----|------|
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 46 3            | 0          | -50        | 0          | 80         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.34 | 7.0 | 0.00 |
| 46 4            | 0          | -47        | 0          | 76         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.27 | 6.6 | 0.00 |
| 46 5            | 0          | -47        | 0          | 75         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.26 | 6.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 47 3            | 0          | -44        | 0          | 35         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.8 | 0.00 |
| 47 4            | 0          | -41        | 0          | 34         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.69 | 3.6 | 0.00 |
| 47 5            | 0          | -40        | 0          | 34         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.66 | 3.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 48 3            | 0          | 55         | 0          | 39         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.92 | 4.8 | 0.00 |
| 48 4            | 0          | 53         | 0          | 36         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.88 | 4.6 | 0.00 |
| 48 5            | 0          | 53         | 0          | 36         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.88 | 4.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 49 3            | 0          | -108       | 0          | -114       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.90 | 9.9 | 0.00 |
| 49 4            | 0          | -102       | 0          | -108       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.81 | 9.4 | 0.00 |
| 49 5            | 0          | -100       | 0          | -106       | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.78 | 9.2 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 50 3            | 0          | 66         | 0          | -52        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.09 | 5.7 | 0.00 |
| 50 4            | 0          | 62         | 0          | -49        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.04 | 5.4 | 0.00 |
| 50 5            | 0          | 62         | 0          | -48        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.04 | 5.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 51 3            | 0          | -84        | 0          | -83        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.40 | 7.3 | 0.00 |
| 51 4            | 0          | -79        | 0          | -79        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.33 | 6.9 | 0.00 |
| 51 5            | 0          | -77        | 0          | -78        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.31 | 6.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 52 3            | 0          | 59         | 0          | -48        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.98 | 5.1 | 0.00 |
| 52 4            | 0          | 57         | 0          | -47        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.95 | 4.9 | 0.00 |
| 52 5            | 0          | 57         | 0          | -46        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.94 | 4.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 53 3            | 0          | -99        | 0          | -96        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.65 | 8.6 | 0.00 |
| 53 4            | 0          | -94        | 0          | -92        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.57 | 8.1 | 0.00 |
| 53 5            | 0          | -92        | 0          | -90        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.54 | 8.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 54 3            | 0          | 71         | 0          | -60        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.19 | 6.2 | 0.00 |
| 54 4            | 0          | 68         | 0          | -57        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.14 | 5.9 | 0.00 |
| 54 5            | 0          | 68         | 0          | -56        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.13 | 5.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 55 3            | 0          | -92        | 0          | -96        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.60 | 8.3 | 0.00 |
| 55 4            | 0          | -87        | 0          | -91        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.53 | 7.9 | 0.00 |
| 55 5            | 0          | -86        | 0          | -90        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.51 | 7.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 56 3            | 0          | 48         | 0          | -35        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.80 | 4.1 | 0.00 |
| 56 4            | 0          | 46         | 0          | -34        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.78 | 4.0 | 0.00 |
| 56 5            | 0          | 47         | 0          | -33        | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.78 | 4.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 57 3            | 0          | -59        | 0          | 81         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.36 | 7.0 | 0.00 |
| 57 4            | 0          | -56        | 0          | 77         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.28 | 6.7 | 0.00 |
| 57 5            | 0          | -55        | 0          | 76         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.27 | 6.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 58 3            | 0          | 55         | 0          | 60         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.00 | 5.2 | 0.00 |
| 58 4            | 0          | 52         | 0          | 57         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.95 | 4.9 | 0.00 |
| 58 5            | 0          | 52         | 0          | 56         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.94 | 4.9 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 59 3            | 0          | -25        | 0          | 47         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.78 | 4.0 | 0.00 |
| 59 4            | 0          | -24        | 0          | 44         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.8 | 0.00 |
| 59 5            | 0          | 24         | 0          | 44         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 60 3            | 0          | -26        | 0          | 68         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.13 | 5.9 | 0.00 |
| 60 4            | 0          | -25        | 0          | 64         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.07 | 5.6 | 0.00 |
| 60 5            | 0          | -25        | 0          | 64         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.07 | 5.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm | Axxinf= -- | Axxsup= -- | Ayyinf= -- | Ayysup= -- | (e arm. base nelle due direz.) |      |      |      |       |     |      |
| 61 3            | 0          | 25         | 0          | 74         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.23 | 6.4 | 0.00 |
| 61 4            | 0          | 24         | 0          | 70         | 2.01                           | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.17 | 6.1 | 0.00 |

|  |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
|--|---|---|-----|---|-----|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 61   | 5 | 0 | 23  | 0 | 69  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.16 | 6.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 62   | 3 | 0 | 14  | 0 | 65  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.08 | 5.6 | 0.00 |
| 62   | 4 | 0 | 13  | 0 | 61  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.02 | 5.3 | 0.00 |
| 62   | 5 | 0 | 13  | 0 | 61  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.02 | 5.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 63   | 3 | 0 | 25  | 0 | 74  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.23 | 6.4 | 0.00 |
| 63   | 4 | 0 | 24  | 0 | 70  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.17 | 6.1 | 0.00 |
| 63   | 5 | 0 | 23  | 0 | 69  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.16 | 6.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 64   | 3 | 0 | -26 | 0 | 68  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.13 | 5.9 | 0.00 |
| 64   | 4 | 0 | -25 | 0 | 64  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.07 | 5.6 | 0.00 |
| 64   | 5 | 0 | -25 | 0 | 64  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.07 | 5.6 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 65   | 3 | 0 | -25 | 0 | 47  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.78 | 4.0 | 0.00 |
| 65   | 4 | 0 | -24 | 0 | 44  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.8 | 0.00 |
| 65   | 5 | 0 | 24  | 0 | 44  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.8 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 66   | 3 | 0 | -18 | 0 | 18  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.30 | 1.5 | 0.00 |
| 66   | 4 | 0 | -17 | 0 | 17  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.28 | 1.5 | 0.00 |
| 66   | 5 | 0 | -16 | 0 | 17  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.29 | 1.5 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 67   | 3 | 0 | 37  | 0 | 19  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.63 | 3.3 | 0.00 |
| 67   | 4 | 0 | 35  | 0 | 17  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.59 | 3.0 | 0.00 |
| 67   | 5 | 0 | 35  | 0 | 17  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.59 | 3.0 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 68   | 3 | 0 | 70  | 0 | 23  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.16 | 6.0 | 0.00 |
| 68   | 4 | 0 | 66  | 0 | 22  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.10 | 5.7 | 0.00 |
| 68   | 5 | 0 | 65  | 0 | 22  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.09 | 5.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 69   | 3 | 0 | 52  | 0 | -16 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.87 | 4.5 | 0.00 |
| 69   | 4 | 0 | 49  | 0 | -16 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.83 | 4.3 | 0.00 |
| 69   | 5 | 0 | 49  | 0 | -15 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.82 | 4.3 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 70   | 3 | 0 | 66  | 0 | -30 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.11 | 5.7 | 0.00 |
| 70   | 4 | 0 | 63  | 0 | -28 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.05 | 5.4 | 0.00 |
| 70   | 5 | 0 | 62  | 0 | -27 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -1.04 | 5.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 71   | 3 | 0 | 55  | 0 | 7   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.91 | 4.7 | 0.00 |
| 71   | 4 | 0 | 51  | 0 | 7   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.86 | 4.4 | 0.00 |
| 71   | 5 | 0 | 51  | 0 | 6   | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.85 | 4.4 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |
| 72   | 3 | 0 | 44  | 0 | 28  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.74 | 3.9 | 0.00 |
| 72   | 4 | 0 | 42  | 0 | 26  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.70 | 3.7 | 0.00 |
| 72   | 5 | 0 | 42  | 0 | 26  | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | -0.71 | 3.7 | 0.00 |
| Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.) |   |   |     |   |     |      |      |      |      |       |     |      |

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc, Sf, w)

| El. comb. | Nxx      | Mxx        | Nyy      | Myy        | Axx inf.    | Axx sup. | Ayy inf.    | Ayy sup. | Sc     | Sf   | w    | Note        |
|-----------|----------|------------|----------|------------|-------------|----------|-------------|----------|--------|------|------|-------------|
|           | kg/20 cm | kg*m/20 cm | kg/20 cm | kg*m/20 cm | cmq / 20 cm |          | cmq / 20 cm |          | kg/cmq |      | mm   |             |
| 42 3      | 0        | -178       | 0        | -139       | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -2.98  | 15.5 | --   | rara        |
| 42 5      | 0        | -166       | 0        | -131       | 2.01        | 2.01     | 2.01        | 2.01     | -2.77  | --   | 0.00 | quasi perm. |

### 3.2.4 VERIFICHE SLD

#### MASSIMI SPOSTAMENTI RELATIVI DI PIANO (SPOSTAMENTI DI INTERPIANO)

Spostamento interpiano  $\leq 0.005 h$

Nome archivio di lavoro : TIP 8

Intestazione del lavoro :

GRUPPO: 1 PIL

N pil altezza h q\*eta q\*eta/h comb

23 +6.000e-01 +1.370e-04 +2.283e-04 D1

