



# REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO DEL GENIO CIVILE DI ORISTANO

**Interventi straordinari per gli adempimenti sulla sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08, nell'immobile in uso al CFVA (Corpo Forestale e Vigilanza Ambientale), sito in Oristano Via Curreli n.6, Oristano (cod. 220).  
- CUP: E15E20004000002. - PROGETTO ESECUTIVO -**

## TABULATI DEL CALCOLO STRUTTURE DELLA NUOVA SALA POMPE



Mario Bosu  
29.09.2026  
08:44:08  
GMT+01:00



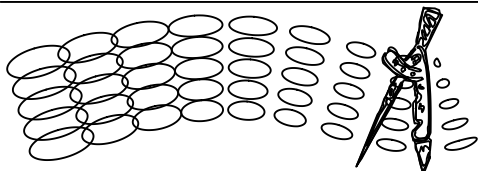
GIANNI PORCU  
Ordine degli  
Ingegneri della  
Provincia di  
Oristano  
Ingegnere  
28.09.2026  
23:13:38  
GMT+02:00

I PROGETTISTI

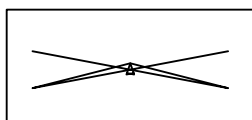
Ing. Mario Bosu  
Ing. Gianni Porcu  
Arch. Jr. Carlo Orrù

IL R. U. P.

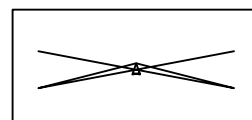
Ing. Stefano Piga



*Studio Tecnico Associato degli ingegneri Porcu-Sechi*  
[www.porcusechi.it](http://www.porcusechi.it)



**STUDIO TECNICO ING. MARIO BOSU**  
C.so Umberto I, n° 1/b - Ghilarza (OR) - 09074 - 347/70.25.286  
bosum@tiscali.it -- mario.bosu@ingpec.eu



30/07/2026

RCS 04\_a

SCALA : \_#\_

REV. 03

**Comune di Oristano**  
**Provincia di Oristano**

**TABULATI DI CALCOLO**

**OGGETTO:** Interventi straordinari per gli adempimenti sulla sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08, nell'immobile in uso al CFVA (Corpo Forestale e Vigilanza Ambientale), Via Curreli n.6, Oristano

**COMMITTENTE:** RAS - Servizio Genio Civile di oristano

Oristano, 26/01/2026

Il Progettista

\_\_\_\_\_  
(ing. Gianni Porcu)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

\_\_\_\_\_  
(ing. Mario Bosu)

\_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_)

**Studio Tecnico degli Ingg. Porcu-Sechi**  
Via Filippo Brunelleschi, 27 - Oristano  
0783 71315 - gianni@porcusechi.it



INFORMAZIONI GENERALI

|                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edificio                                                | Muratura                                                                                                                                                                                                     |
| Costruzione                                             | Nuova                                                                                                                                                                                                        |
| Situazione                                              | -                                                                                                                                                                                                            |
| Intervento                                              | -                                                                                                                                                                                                            |
| Comune                                                  | Oristano                                                                                                                                                                                                     |
| Provincia                                               | Oristano                                                                                                                                                                                                     |
| Oggetto                                                 | Interventi straordinari per gli adempimenti sulla sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08, nell'immobile in uso al CFVA (Corpo Forestale e Vigilanza Ambientale), Via Curreli n.6, Oristano |
| Parte d'opera                                           |                                                                                                                                                                                                              |
| Normativa di riferimento                                | D.M. 17/01/2018                                                                                                                                                                                              |
| Calcolo semplificato per siti a bassa sismicit  (  7.0) | -                                                                                                                                                                                                            |
| Analisi sismica                                         | Nessuna                                                                                                                                                                                                      |

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

| Caratteristiche calcestruzzo armato |                     |                   |                      |                      |                   |     |                      |                      |                  |                |                      |                      |                      |    |      |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----|----------------------|----------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|------|
| N <sub>id</sub>                     |   <sub>k</sub>      |   <sub>T, i</sub> | E                    | G                    | C <sub>Erid</sub> | Stz | R <sub>ck</sub>      | R <sub>cm</sub>      | %R <sub>ck</sub> |   <sub>c</sub> | f <sub>cd</sub>      | f <sub>ctd</sub>     | f <sub>cfm</sub>     | N  | n Ac |
|                                     | [N/m <sup>3</sup> ] | [1/ C]            | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [%]               |     | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                  |                | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |    |      |
| <b>C25/30_B450C - (C25/30)</b>      |                     |                   |                      |                      |                   |     |                      |                      |                  |                |                      |                      |                      |    |      |
| 001                                 | 25 000              | 0,000010          | 31 447               | 13 103               | 60                | P   | 30,00                | -                    | 0,85             | 1,50           | 14,11                | 1,19                 | 3,07                 | 15 | 002  |
| <b>C30/37_B450C - (C30/37)</b>      |                     |                   |                      |                      |                   |     |                      |                      |                  |                |                      |                      |                      |    |      |
| 004                                 | 25 000              | 0,000010          | 33 019               | 13 758               | 60                | P   | 37,00                | -                    | 0,85             | 1,50           | 17,40                | 1,37                 | 3,53                 | 15 | 002  |

LEGENDA:

|                   |                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N <sub>id</sub>   | Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.                                                     |
|   <sub>k</sub>    | Peso specifico.                                                                                                                |
|   <sub>T, i</sub> | Coefficiente di dilatazione termica.                                                                                           |
| E                 | Modulo elastico normale.                                                                                                       |
| G                 | Modulo elastico tangenziale.                                                                                                   |
| C <sub>Erid</sub> | Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E <sub>sisma</sub> = E C <sub>Erid</sub> ].         |
| Stz               | Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).                                                     |
| R <sub>ck</sub>   | Resistenza caratteristica cubica.                                                                                              |
| R <sub>cm</sub>   | Resistenza media cubica.                                                                                                       |
| %R <sub>ck</sub>  | Percentuale di riduzione della R <sub>ck</sub>                                                                                 |
|   <sub>c</sub>    | Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.                                                                              |
| f <sub>cd</sub>   | Resistenza a compressione (se Stz="F", funzione di LC/FC).                                                                     |
| f <sub>ctd</sub>  | Resistenza di calcolo a trazione (se Stz="F", funzione di LC/FC).                                                              |
| f <sub>cfm</sub>  | Resistenza media a trazione per flessione (se Stz="F", funzione di LC/FC).                                                     |
| n Ac              | Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale. |

MATERIALI MURATURA

| Caratteristiche Muratura                                                      |                     |                   |                      |                      |                   |     |                                        |                                                             |                                                             |                                                                   |                                                                |                                                          |      |    |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|----|-----|---|
| N <sub>id</sub>                                                               | γ <sub>k</sub>      | α <sub>T, i</sub> | E                    | G                    | C <sub>Erid</sub> | Stz | γ <sub>m,v</sub> /<br>γ <sub>m,s</sub> | f <sub>cm(k)/</sub><br>f <sub>cd,v/</sub> f <sub>cd,s</sub> | f <sub>tm(k)/</sub><br>f <sub>td,v/</sub> f <sub>td,s</sub> | f <sub>cm(k),0/</sub><br>f <sub>cd,0,v/</sub> f <sub>cd,0,s</sub> | f <sub>vm(k)0/</sub><br>f <sub>vd0,v/</sub> f <sub>vd0,s</sub> | τ <sub>o</sub> /<br>τ <sub>od,v/</sub> τ <sub>od,s</sub> | μ    | λ  | TRT |   |
|                                                                               | [N/m <sup>3</sup> ] | [1/°C]            | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [%]               |     |                                        | [N/mm <sup>2</sup> ]                                        | [N/mm <sup>2</sup> ]                                        | [N/mm <sup>2</sup> ]                                              | [N/mm <sup>2</sup> ]                                           | [N/mm <sup>2</sup> ]                                     |      |    | M   | F |
| Muratura in blocchi di laterizi semipieni (perc. foratura < 45%) - (M.B.L.S.) |                     |                   |                      |                      |                   |     |                                        |                                                             |                                                             |                                                                   |                                                                |                                                          |      |    |     |   |
| 003                                                                           | 12 000              | 0,000010          | 4 500                | 1 731                | 60                | P   | 2,50                                   | 5,00                                                        | 0,350                                                       | 5,00                                                              | 0,350                                                          | 0,350                                                    | 0,40 | 20 | 1   | 2 |
|                                                                               |                     |                   |                      |                      |                   |     |                                        | 2,00                                                        | 0,140                                                       | 2,00                                                              | 0,140                                                          | 0,140                                                    |      |    |     |   |
|                                                                               |                     |                   |                      |                      |                   |     |                                        | -                                                           | -                                                           | -                                                                 | -                                                              | -                                                        |      |    |     |   |

LEGENDA:

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N <sub>id</sub>                                                   | Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   <sub>k</sub>                                                    | Peso specifico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   <sub>T, i</sub>                                                 | Coefficiente di dilatazione termica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E                                                                 | Modulo elastico normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| G                                                                 | Modulo elastico tangenziale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C <sub>Erid</sub>                                                 | Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E <sub>sisma</sub> = E C <sub>Erid</sub> ].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stz                                                               | Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   <sub>m,s</sub>                                                  | Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV della muratura nel caso di combinazioni SISMICHE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   <sub>m,v</sub>                                                  | Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU della muratura nel caso di combinazioni a carichi VERTICALI (NON sismiche).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| f <sub>cm(k)/</sub><br>f <sub>cd,v/</sub> f <sub>cd,s</sub>       | f <sub>cm(k)</sub> = Resistenza a compressione verticale: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f <sub>cd,v</sub> = Resistenza di calcolo a compressione verticale per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di   <sub>m,v</sub> e LC/FC). f <sub>cd,s</sub> = Resistenza di calcolo a compressione verticale per combinazioni SISMICHE (funzione di   <sub>m,s</sub> e LC/FC).                                                                                     |
| f <sub>tm(k)/</sub><br>f <sub>td,v/</sub> f <sub>td,s</sub>       | f <sub>tm(k)</sub> = Resistenza a trazione: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f <sub>td,v</sub> = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di   <sub>m,v</sub> e LC/FC). f <sub>td,s</sub> = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni SISMICHE (funzione di   <sub>m,s</sub> e LC/FC).                                                                                                                       |
| f <sub>cm(k),0/</sub><br>f <sub>cd,0,v/</sub> f <sub>cd,0,s</sub> | f <sub>cm(k),0</sub> = Resistenza a compressione orizzontale: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f <sub>cd,0,v</sub> = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di   <sub>m,v</sub> e LC/FC). f <sub>cd,0,s</sub> = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni SISMICHE (funzione di   <sub>m,s</sub> e LC/FC).                                                                 |
| f <sub>vm(k)0/</sub><br>f <sub>vd0,v/</sub> f <sub>vd0,s</sub>    | f <sub>vm(k)</sub> = Resistenza a taglio senza compressione, per murature regolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f <sub>vd0,v</sub> = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di   <sub>m,v</sub> e LC/FC). f <sub>vd0,s</sub> = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di   <sub>m,s</sub> e LC/FC).                                           |
|   <sub>o</sub> /<br>  <sub>od,v/</sub>   <sub>od,s</sub>          |   <sub>o</sub> = Resistenza a taglio senza compressione, per murature irregolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi).   <sub>od,v</sub> = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di   <sub>m,v</sub> e LC/FC).   <sub>od,s</sub> = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni SISMICHE (funzione di   <sub>m,s</sub> e LC/FC). |
|                                                                   | Coefficiente di attrito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                   | Snellezza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TRT M                                                             | Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Caratteristiche Muratura |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                      |                      |                   |     |                                        |                      |                   |                                          |                                              |                                            |   |                        |  |                                                              |   |   |     |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----|----------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|---|------------------------|--|--------------------------------------------------------------|---|---|-----|--|
| N <sub>id</sub>          | γ <sub>k</sub>                                                                                                                                                                                                                  | α <sub>T, i</sub> | E                    | G                    | C <sub>Erid</sub> | Stz | γ <sub>m,v</sub> /<br>γ <sub>m,s</sub> | f <sub>cm(k)</sub> / |                   | f <sub>tm(k)</sub> /                     |                                              | f <sub>cm(k),0</sub> /                     |   | f <sub>vm(k),0</sub> / |  | τ <sub>0</sub> /<br>τ <sub>0d,v</sub> /<br>τ <sub>0d,s</sub> | μ | λ | TRT |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                      |                      |                   |     |                                        | f <sub>cd,v</sub> /  | f <sub>cd,s</sub> | f <sub>td,v</sub> /<br>f <sub>td,s</sub> | f <sub>cd,0,v</sub> /<br>f <sub>cd,0,s</sub> | f <sub>vd0,v</sub> /<br>f <sub>vd0,s</sub> | M | F                      |  |                                                              |   |   |     |  |
|                          | [N/m <sup>2</sup> ]                                                                                                                                                                                                             | [1/°C]            | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [%]               |     |                                        | [N/mm <sup>2</sup> ] |                   | [N/mm <sup>2</sup> ]                     |                                              | [N/mm <sup>2</sup> ]                       |   | [N/mm <sup>2</sup> ]   |  |                                                              |   |   |     |  |
| TRT F                    | fessurazione.                                                                                                                                                                                                                   |                   |                      |                      |                   |     |                                        |                      |                   |                                          |                                              |                                            |   |                        |  |                                                              |   |   |     |  |
|                          | Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale. |                   |                      |                      |                   |     |                                        |                      |                   |                                          |                                              |                                            |   |                        |  |                                                              |   |   |     |  |

MATERIALI ACCIAIO

| Caratteristiche acciaio                      |                     |                   |                      |                      |     |      |                      |                      |                      |                      |                |                 |                 |                     |                     |                 |     |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----|
| N <sub>id</sub>                              | γ <sub>k</sub>      | α <sub>T, i</sub> | E                    | G                    | Stz | LMT  | f <sub>yk</sub>      | f <sub>tk</sub>      | f <sub>yd</sub>      | f <sub>td</sub>      | γ <sub>s</sub> | γ <sub>M1</sub> | γ <sub>M2</sub> | γ <sub>M3,SLV</sub> | γ <sub>M3,SLE</sub> | γ <sub>M7</sub> |     |
|                                              |                     |                   |                      |                      |     |      |                      |                      |                      |                      |                |                 |                 |                     |                     | NCnt            | Cnt |
|                                              | [N/m <sup>2</sup> ] | [1/°C]            | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |     | [mm] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                |                 |                 |                     |                     |                 |     |
| Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C) |                     |                   |                      |                      |     |      |                      |                      |                      |                      |                |                 |                 |                     |                     |                 |     |
| 002                                          | 78 500              | 0,000010          | 210 000              | 80 769               | P   | -    | 450,00               | -                    | 391,30               | -                    | 1,15           | -               | -               | -                   | -                   | -               | -   |

LEGENDA:

- N<sub>id</sub> Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ<sub>k</sub> Peso specifico.
- α<sub>T, i</sub> Coefficiente di dilatazione termica.
- E Modulo elastico normale.
- G Modulo elastico tangenziale.
- Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- LMT Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
- f<sub>yk</sub> Resistenza caratteristica allo snervamento
- f<sub>tk</sub> Resistenza caratteristica a rottura
- f<sub>yd</sub> Resistenza di calcolo
- f<sub>td</sub> Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
- γ<sub>s</sub> Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
- γ<sub>M1</sub> Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- γ<sub>M2</sub> Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
- γ<sub>M3,SLV</sub> Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
- γ<sub>M3,SLE</sub> Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
- γ<sub>M7</sub> Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

| Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali |                      |                           |                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| Materiale                                        | SL                   | Tensione di verifica      | σ <sub>d,amm</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] |
| C25/30_B450C                                     | Caratteristica(RARA) | Compressione Calcestruzzo | 14,94                                      |
|                                                  | Quasi permanente     | Compressione Calcestruzzo | 11,21                                      |
| Acciaio B450C                                    | Caratteristica(RARA) | Trazione Acciaio          | 360,00                                     |

LEGENDA:

- SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
- σ<sub>d,amm</sub> Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

|                                         |                |                 |                 |                 |                 |     |                |         |                |                 |                  | Terreni |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|---------|----------------|-----------------|------------------|---------|
| N <sub>TRN</sub>                        | γ <sub>T</sub> | γ <sub>Ts</sub> | K <sub>1</sub>  |                 |                 | φ   | C <sub>u</sub> | c'      | E <sub>d</sub> | E <sub>cu</sub> | A <sub>S-B</sub> | ST_P    |
|                                         |                |                 | K <sub>1x</sub> | K <sub>1y</sub> | K <sub>1z</sub> |     |                |         |                |                 |                  |         |
|                                         | [N/m³]         | [N/m³]          | [N/cm²]         | [N/cm²]         | [N/cm²]         | [°] | [N/mm²]        | [N/mm²] | [N/mm²]        | [N/mm²]         |                  |         |
| Sabbia argillosa mediamente consolidata |                |                 |                 |                 |                 |     |                |         |                |                 |                  |         |
| T001                                    | 18 000         | 18 000          | 60              | 60              | 200             | 32  | 0,000          | 0,000   | 60             | 0               | 0,000            | NO      |

LEGENDA:

- N<sub>TRN</sub> Numero identificativo del terreno.
- γ<sub>T</sub> Peso specifico del terreno.
- γ<sub>Ts</sub> Peso specifico saturo del terreno.
- K<sub>1</sub> Valori dello stato di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K<sub>1x</sub>), Y (K<sub>1y</sub>), e Z (K<sub>1z</sub>).
- φ Angolo di attrito del terreno.
- c<sub>u</sub> Coesione non drenata.
- c' Coesione efficace.
- E<sub>d</sub> Modulo edometrico.
- E<sub>cu</sub> Modulo elastico in condizione non drenate.
- A<sub>S-B</sub> Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.
- ST\_P [SI]: Il terreno è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra; [NO]: Il terreno NON è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra.

ANALISI CARICHI

| Analisi carichi |       |                         |                            |                                                  |       |                                            |       |                                                                                      |                                    |
|-----------------|-------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| N <sub>id</sub> | T. C. | Descrizione del Carico  | Tipologie di Carico        | Peso Proprio                                     |       | Permanente NON Strutturale                 |       | Sovraccarico Accidentale                                                             |                                    |
|                 |       |                         |                            | Descrizione                                      | PP    | Descrizione                                | PNS   | Descrizione                                                                          | SA                                 |
|                 |       |                         |                            |                                                  |       |                                            |       |                                                                                      | Carico Neve<br>[N/m <sup>2</sup> ] |
| 001             | S     | Platea                  | Autorimessa <= 30kN        | *vedi le relative tabelle dei carichi            | -     | Massetto 5 cm                              | 1 000 | Coperture praticabili di locali di abitazione (Cat. I – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018) | 2 000                              |
| 002             | S     | LatCem Cop.non acc. H20 | Coperture accessibili solo | Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di | 2 800 | Manto di copertura, impermeabilizzazione e | 1 360 | Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H                                  | 500                                |
|                 |       |                         |                            |                                                  |       |                                            |       |                                                                                      | 480                                |

| Analisi carichi |       |                        |                                   |                                                                        |       |                                            |       |                                                                                    |                                 |
|-----------------|-------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| N <sub>id</sub> | T. C. | Descrizione del Carico | Tipologie di Carico               | Peso Proprio                                                           |       | Permanente NON Strutturale                 |       | Sovraccarico Accidentale                                                           |                                 |
|                 |       |                        |                                   | Descrizione                                                            | PP    | Descrizione                                | PNS   | Descrizione                                                                        | SA                              |
|                 |       |                        | per manutenzione                  | spessore 20 cm (16+4)                                                  |       | intonaco inferiore                         |       | - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)                                                     |                                 |
| 003             | S     | LatCem Sporto H20      | Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4) | 2 800 | Pavimento, sottofondo e intonaco inferiore | 1 360 | Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018) | 500                             |
|                 |       |                        |                                   |                                                                        |       |                                            |       |                                                                                    | Carico Neve [N/m <sup>2</sup> ] |

## LEGENDA:

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo dell'analisi di carico.

**T. C.** Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

**PP, PNS, SA** Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m<sup>2</sup>] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

## TIPOLOGIE DI CARICO

| Tipologie di carico |                                             |     |       |            |                |                |                |
|---------------------|---------------------------------------------|-----|-------|------------|----------------|----------------|----------------|
| N <sub>id</sub>     | Descrizione                                 | F+E | +/- F | CDC        | ψ <sub>0</sub> | ψ <sub>1</sub> | ψ <sub>2</sub> |
| 0001                | Carico Permanente                           | -   | NO    | Permanente | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0002                | Permanenti NON Strutturali                  | -   | NO    | Permanente | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0003                | Autorimessa <= 30kN                         | -   | NO    | Media      | 0,70           | 0,70           | 0,60           |
| 0004                | Coperture accessibili solo per manutenzione | -   | NO    | Media      | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 0005                | Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)           | -   | NO    | Media      | 0,70           | 0,50           | 0,30           |
| 0006                | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.             | -   | NO    | Breve      | 0,50           | 0,20           | 0,00           |
| 0007                | Spinta Idrostatica (statica)                | -   | NO    | Lunga      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |

## LEGENDA:

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo della Tipologia di Carico.

**F+E** Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.

**+/- F** Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

**CDC** Indica la classe di durata del carico.

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

ψ<sub>0</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).

ψ<sub>1</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

ψ<sub>2</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

## SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

| SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche |                   |                            |                     |                                             |                                   |                                 |                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Id <sub>Comb</sub>                                      | CC 01             | CC 02                      | CC 03               | CC 04                                       | CC 05                             | CC 06                           | CC 07                        |
|                                                         | Carico Permanente | Permanenti NON Strutturali | Autorimessa <= 30kN | Coperture accessibili solo per manutenzione | Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. | Spinta Idrostatica (statica) |
| 01                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,00                            | 0,00                         |
| 02                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 03                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 04                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 05                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,30                         |
| 06                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 07                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 08                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 09                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,30                         |
| 10                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 11                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 12                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 13                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,30                         |
| 14                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 15                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 16                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 17                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,50                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,30                         |
| 18                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 19                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 20                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 21                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,30                         |
| 22                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 23                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 24                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 25                                                      | 1,00              | 0,80                       | 0,00                | 1,50                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,30                         |
| 26                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 27                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 28                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 29                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 0,00                              | 0,75                            | 1,30                         |
| 30                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,00                         |
| 31                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,00                            | 1,30                         |
| 32                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,00                         |
| 33                                                      | 1,00              | 0,80                       | 1,05                | 0,00                                        | 1,05                              | 0,75                            | 1,30                         |

**SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche**

| <b>IdComb</b> | <b>CC 01</b><br>Carico<br>Permanente | <b>CC 02</b><br>Permanenti NON<br>Strutturali | <b>CC 03</b><br>Autorimessa <=<br>30kN | <b>CC 04</b><br>Coperture<br>accessibili solo<br>per manutenzione | <b>CC 05</b><br>Scale, balconi,<br>ballatoi (Cat. A) | <b>CC 06</b><br>Carico da Neve<br><= 1000 m s.l.m. | <b>CC 07</b><br>Spinta Idrostatica<br>(statica) |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 34            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 35            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 36            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 37            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 38            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 39            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 40            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 41            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 42            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 43            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 44            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 45            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 46            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 47            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 48            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 49            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 50            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 51            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 52            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 53            | 1,00                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 54            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 55            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 56            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 57            | 1,00                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 58            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 0,00                                            |
| 59            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 60            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 61            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 62            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 63            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 64            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 65            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 66            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 67            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 68            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 69            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 70            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 71            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 72            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 73            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 74            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 75            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 76            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 77            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 78            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 79            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 80            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 81            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 82            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 83            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 84            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 85            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 86            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 87            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 88            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 89            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 90            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 91            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 92            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 93            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 94            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 95            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 96            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 97            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 98            | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 99            | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 100           | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 101           | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 102           | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 103           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |

**SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche**

| <b>IdComb</b> | <b>CC 01</b><br>Carico<br>Permanente | <b>CC 02</b><br>Permanenti NON<br>Strutturali | <b>CC 03</b><br>Autorimessa <=<br>30kN | <b>CC 04</b><br>Coperture<br>accessibili solo<br>per manutenzione | <b>CC 05</b><br>Scale, balconi,<br>ballatoi (Cat. A) | <b>CC 06</b><br>Carico da Neve<br><= 1000 m s.l.m. | <b>CC 07</b><br>Spinta Idrostatica<br>(statica) |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 104           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 105           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 106           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 107           | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 108           | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 109           | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 110           | 1,30                                 | 0,80                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 111           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 112           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 113           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 114           | 1,30                                 | 0,80                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 115           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 0,00                                            |
| 116           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 117           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 118           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 119           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 120           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 121           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 122           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 123           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 124           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 125           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 126           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 127           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 128           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 129           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 130           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 131           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 132           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 133           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 134           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 135           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 136           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 137           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 138           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 139           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 140           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 141           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 142           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 143           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 144           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 145           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 146           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 147           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 148           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 149           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 150           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 151           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 152           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 153           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 154           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 155           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 156           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 157           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 158           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 159           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 160           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 161           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 162           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 163           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 164           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 165           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 166           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 167           | 1,00                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 168           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 169           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 170           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 171           | 1,00                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 172           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 0,00                                            |
| 173           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |

**SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche**

| <b>IdComb</b> | <b>CC 01</b><br>Carico<br>Permanente | <b>CC 02</b><br>Permanenti NON<br>Strutturali | <b>CC 03</b><br>Autorimessa <=<br>30kN | <b>CC 04</b><br>Coperture<br>accessibili solo<br>per manutenzione | <b>CC 05</b><br>Scale, balconi,<br>ballatoi (Cat. A) | <b>CC 06</b><br>Carico da Neve<br><= 1000 m s.l.m. | <b>CC 07</b><br>Spinta Idrostatica<br>(statica) |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 174           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 175           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 176           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 177           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 178           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 179           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 180           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 181           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 182           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 183           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 184           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 185           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 186           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 187           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 188           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,50                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 189           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 190           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 191           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 192           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 193           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 194           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 195           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 196           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 197           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 198           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 199           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 200           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 201           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 202           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 203           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 204           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 205           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 206           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 207           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 208           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 0,00                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 209           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 210           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 211           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 212           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 1,50                                                              | 1,05                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 213           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 214           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 215           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 216           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 217           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,00                                            |
| 218           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,00                                               | 1,30                                            |
| 219           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,00                                            |
| 220           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,50                                                 | 0,75                                               | 1,30                                            |
| 221           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 222           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 223           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 224           | 1,30                                 | 1,50                                          | 0,00                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 225           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 226           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 0,00                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |
| 227           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,00                                            |
| 228           | 1,30                                 | 1,50                                          | 1,05                                   | 0,00                                                              | 1,05                                                 | 1,50                                               | 1,30                                            |

**LEGENDA:**

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Autorimessa <= 30kN  
 CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
 CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)  
 CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
 CC 07= Spinta Idrostatica (statica)

**SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)**

**SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)**

| <b>Id<sub>Comb</sub></b> | <b>CC 01</b><br>Carico Permanente | <b>CC 02</b><br>Permanenti NON Strutturali | <b>CC 03</b><br>Autorimessa <= 30kN | <b>CC 04</b><br>Coperture accessibili solo per manutenzione | <b>CC 05</b><br>Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | <b>CC 06</b><br>Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. | <b>CC 07</b><br>Spinta Idrostatica (statica) |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>01</b>                | 1,00                              | 1,00                                       | 1,00                                | 0,00                                                        | 0,70                                              | 0,50                                            | 1,00                                         |
| <b>02</b>                | 1,00                              | 1,00                                       | 0,70                                | 1,00                                                        | 0,70                                              | 0,50                                            | 1,00                                         |
| <b>03</b>                | 1,00                              | 1,00                                       | 0,70                                | 0,00                                                        | 1,00                                              | 0,50                                            | 1,00                                         |
| <b>04</b>                | 1,00                              | 1,00                                       | 0,70                                | 0,00                                                        | 0,70                                              | 1,00                                            | 1,00                                         |
| <b>05</b>                | 1,00                              | 1,00                                       | 0,70                                | 0,00                                                        | 0,70                                              | 0,50                                            | 1,00                                         |

**LEGENDA:**

**Id<sub>Comb</sub>**  
**CC**

Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
 Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Autorimessa <= 30kN  
 CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
 CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)  
 CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
 CC 07= Spinta Idrostatica (statica)

**SERVIZIO(SLE): Frequente**

| <b>SERVIZIO(SLE): Frequente</b> |                                   |                                            |                                     |                                                             |                                                   |                                                 |                                              |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Comb</sub></b>        | <b>CC 01</b><br>Carico Permanente | <b>CC 02</b><br>Permanenti NON Strutturali | <b>CC 03</b><br>Autorimessa <= 30kN | <b>CC 04</b><br>Coperture accessibili solo per manutenzione | <b>CC 05</b><br>Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | <b>CC 06</b><br>Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. | <b>CC 07</b><br>Spinta Idrostatica (statica) |
| <b>01</b>                       | 1,00                              | 1,00                                       | 0,70                                | 0,00                                                        | 0,30                                              | 0,00                                            | 1,00                                         |
| <b>02</b>                       | 1,00                              | 1,00                                       | 0,60                                | 0,00                                                        | 0,30                                              | 0,00                                            | 1,00                                         |
| <b>03</b>                       | 1,00                              | 1,00                                       | 0,60                                | 0,00                                                        | 0,50                                              | 0,00                                            | 1,00                                         |
| <b>04</b>                       | 1,00                              | 1,00                                       | 0,60                                | 0,00                                                        | 0,30                                              | 0,20                                            | 1,00                                         |

**LEGENDA:**

**Id<sub>Comb</sub>**  
**CC**

Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
 Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Autorimessa <= 30kN  
 CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
 CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)  
 CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
 CC 07= Spinta Idrostatica (statica)

**SERVIZIO(SLE): Quasi permanente**

| <b>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</b> |                                   |                                            |                                     |                                                             |                                                   |                                                 |                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Comb</sub></b>               | <b>CC 01</b><br>Carico Permanente | <b>CC 02</b><br>Permanenti NON Strutturali | <b>CC 03</b><br>Autorimessa <= 30kN | <b>CC 04</b><br>Coperture accessibili solo per manutenzione | <b>CC 05</b><br>Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | <b>CC 06</b><br>Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. | <b>CC 07</b><br>Spinta Idrostatica (statica) |
| <b>01</b>                              | 1,00                              | 1,00                                       | 0,60                                | 0,00                                                        | 0,30                                              | 0,00                                            | 1,00                                         |

**LEGENDA:**

**Id<sub>Comb</sub>**  
**CC**

Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
 Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Autorimessa <= 30kN  
 CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione  
 CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)  
 CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.  
 CC 07= Spinta Idrostatica (statica)

**LIVELLI O PIANI**

| Livelli o piani  |             |                 |                 |                    |    |                   |                                |                                |                                |     |                 |                  |                  |                  |
|------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Id <sub>Lv</sub> | Descrizione | Z <sub>Lv</sub> | H <sub>Lv</sub> | Q <sub>ex,lv</sub> | PR | Rd <sub>Tmp</sub> | Massa del piano                |                                |                                | Dir | G <sub>st</sub> | G <sub>SLU</sub> | G <sub>SLD</sub> | R <sub>SLU</sub> |
|                  |             | [m]             | [m]             | [m]                |    |                   | M <sub>L,Str</sub><br>[N·s²/m] | M <sub>L,SLU</sub><br>[N·s²/m] | M <sub>L,SLD</sub><br>[N·s²/m] |     | [m]             | [m]              | [m]              | [m]              |
| 01               | Piano Terra | -0,05           | 2,60            | 2,55               | -  | NO                | 10 534                         | -                              | -                              | X   | 1,85            | 0,00             | 0,00             | 0,00             |
|                  |             |                 |                 |                    |    |                   |                                |                                |                                | Y   | 1,71            | 0,00             | 0,00             | 0,00             |
| 02               | Fondazione  | -0,05           |                 | -0,05              | -  | NO                | 135 938                        | -                              | -                              | X   | 3,07            | 0,00             | 0,00             | -                |
|                  |             |                 |                 |                    |    |                   |                                |                                |                                | Y   | 1,99            | 0,00             | 0,00             | -                |

**LEGENDA:**

**Id<sub>Lv</sub>**  
**Z<sub>Lv</sub>**  
**H<sub>Lv</sub>**  
**Q<sub>ex,lv</sub>**  
**PR**  
**Rd<sub>Tmp</sub>**

Numero identificativo del livello o piano.  
 Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
 Altezza del livello o piano.  
 Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.  
 Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.  
 In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.  
 Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] =

| Livelli o piani    |                                                                                       |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Id <sub>Lv</sub>   | Descrizione                                                                           | Z <sub>Lv</sub> | H <sub>Lv</sub> | Q <sub>ex,lv</sub> | PR | Rd <sub>Temp</sub> | Massa del piano    |                    |                    | Dir | G <sub>st</sub> | G <sub>SLU</sub> | G <sub>SLD</sub> | R <sub>SLU</sub> |
|                    |                                                                                       | [m]             | [m]             | [m]                |    |                    | M <sub>L,Str</sub> | M <sub>L,SLU</sub> | M <sub>L,SLD</sub> |     | [m]             | [m]              | [m]              | [m]              |
|                    | Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti. |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
| M <sub>L,Str</sub> | Massa del piano valutata in condizioni statiche.                                      |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
| M <sub>L,SLU</sub> | Massa del piano valutata allo SLU.                                                    |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
| M <sub>L,SLD</sub> | Massa del piano valutata allo SLD.                                                    |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
| G <sub>st</sub>    | Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.               |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
| G <sub>SLU</sub>   | Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.                              |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
| G <sub>SLD</sub>   | Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.                              |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |
| R <sub>SLU</sub>   | Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.                          |                 |                 |                    |    |                    |                    |                    |                    |     |                 |                  |                  |                  |

## GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

| GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA |      |      |
|------------------------------------|------|------|
| Elementi                           | C    | Note |
|                                    | [mm] |      |
| Platee                             | 30   | (2)  |
| Solai                              | 25   | (1)  |

### LEGENDA:

#### Elementi

#### C

#### Note

Elementi in CA presenti nella struttura.

Valore del copriferro utilizzato ai fini della protezione delle armature dalla corrosione, da intendersi come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il filo esterno della staffa ed il corrispondente bordo della sezione.

(1) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna; (2) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento e l'asse dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee, l'armatura principale e secondaria è ipotizzata come disposta sullo stesso livello; (3) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee si assume che l'armatura secondaria sia disposta esternamente all'armatura principale.

## NODI

| Nodi             |     |         |                 |                |                |                    |       |         |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N·m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
| 00001            | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00002            | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00003            | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00004            | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00005            | X   | 3,70    | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00006            | X   | 0,00    | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00007            | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00008            | X   | 3,70    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00009            | X   | 3,71    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00010            | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00011            | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00012            | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00013            | X   | 3,71    | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,29    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00014            | X   | 0,00    | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00015            | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00016            | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00017 | X   | 2,76    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,20    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00018 | X   | 1,11    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00019 | X   | 0,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,20    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00020 | X   | -2,05   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00021 | X   | -1,56   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00022 | X   | -1,06   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00023 | X   | -0,56   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00024 | X   | -0,07   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00025 | X   | 0,43    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00026 | X   | 0,93    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00027 | X   | 1,43    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,27   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00028 | X   | 1,92    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00029 | X   | 2,42    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00030 | X   | 2,92    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00031 | X   | 3,41    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00032 | X   | 3,91    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00033 | X   | 4,41    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00034 | X   | 4,90    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00035 | X   | 5,40    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00036 | X   | 5,90    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00037 | X   | 6,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00038 | X   | 6,89    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,26   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00039 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,21    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00040 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,67    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00041 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,13    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00042 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,60    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00043 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | 2,06    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00044 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,53    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00045 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,99    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00046 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00047 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00048 | X   | 7,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,39    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00049 | X   | 6,93    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00050 | X   | 6,47    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00051 | X   | 6,01    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00052 | X   | 5,55    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00053 | X   | 5,09    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00054 | X   | 4,63    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00055 | X   | 4,17    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,85    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00056 | X   | 3,70    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,40    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00057 | X   | 3,70    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,96    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00058 | X   | 3,22    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00059 | X   | 2,74    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00060 | X   | 2,26    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00061 | X   | 1,78    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00062 | X   | 1,30    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00063 | X   | 0,82    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00064 | X   | 0,34    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00065 | X   | -0,14   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00066 | X   | -0,63   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00067 | X   | -1,11   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00068 | X   | -1,59   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00069 | X   | -2,07   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,51    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00070 | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | 3,04    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00071 | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,57    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00072 | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,09    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00073 | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,62    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00074 | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,15    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00075 | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,68    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00076 | X   | -2,55   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,20    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00077 | X   | 0,37    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00078 | X   | 0,74    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00079 | X   | 1,11    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00080 | X   | 1,48    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00081 | X   | 1,85    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00082 | X   | 2,22    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00083 | X   | 2,59    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00084 | X   | 2,96    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00085 | X   | 3,33    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00086 | X   | 3,42    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00087 | X   | 3,13    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00088 | X   | 2,85    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00089 | X   | 2,56    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00090 | X   | 2,28    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00091 | X   | 1,99    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00092 | X   | 1,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00093 | X   | 1,42    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00094 | X   | 1,14    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00095 | X   | 0,85    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00096 | X   | 0,57    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00097 | X   | 0,28    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00098 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,01    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00099 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,66    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00100 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,32    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00101 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,98    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00102 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,64    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00103 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00104 | X   | 0,94    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00105 | X   | 0,63    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00106 | X   | 0,31    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00107 | X   | 2,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00108 | X   | 2,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00109 | X   | 3,21    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00110 | X   | 3,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00111 | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,01    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00112 | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,66    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00113 | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,32    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00114 | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,98    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00115 | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,64    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00116 | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00117 | X   | 0,28    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00118 | X   | 0,57    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00119 | X   | 0,85    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00120 | X   | 1,14    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00121 | X   | 1,42    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00122 | X   | 1,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00123 | X   | 1,99    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00124 | X   | 2,28    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00125 | X   | 2,56    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00126 | X   | 2,85    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00127 | X   | 3,13    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00128 | X   | 3,42    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00129 | X   | 3,47    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00130 | X   | 3,23    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00131 | X   | 2,99    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00132 | X   | 1,11    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00133 | X   | 0,72    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00134 | X   | 0,48    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00135 | X   | 0,24    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00136 | X   | 1,50    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00137 | X   | 1,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00138 | X   | 1,98    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00139 | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00140 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,21    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00141 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,48    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00142 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,74    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00143 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00144 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,26    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00145 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,53    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00146 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,79    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00147 | X   | 2,61    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00148 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,21    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00149 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,48    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00150 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,74    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00151 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00152 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,26    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00153 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,53    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00154 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,79    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00155 | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00156 | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,64    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00157 | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,98    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00158 | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,32    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00159 | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,66    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00160 | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,01    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00161 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00162 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,64    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00163 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,98    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00164 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,32    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00165 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,66    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00166 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,01    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00167 | X   | 3,39    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00168 | X   | 3,08    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00169 | X   | 2,77    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00170 | X   | 2,16    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00171 | X   | 1,86    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00172 | X   | 1,56    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00173 | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00174 | X   | 1,98    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00175 | X   | 1,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00176 | X   | 1,50    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00177 | X   | 2,61    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00178 | X   | 0,25    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00179 | X   | 0,50    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00180 | X   | 0,75    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00181 | X   | 1,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00182 | X   | 1,50    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00183 | X   | 1,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00184 | X   | 1,98    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00185 | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00186 | X   | 2,67    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,14    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00187 | X   | 1,04    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,14    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00188 | X   | 1,04    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,27    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00189 | X   | 2,67    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,27    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00190 | X   | 2,50    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,13    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00191 | X   | 2,50    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,28    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00192 | X   | 2,24    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,20    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00193 | X   | 1,98    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,13    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00194 | X   | 1,98    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,28    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00195 | X   | 1,73    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,20    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00196 | X   | 1,47    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,13    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00197 | X   | 1,47    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,28    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00198 | X   | 1,21    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,20    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00199 | X   | 7,12    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,01    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00200 | X   | 7,13    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,59    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00201 | X   | 3,96    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,59    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00202 | X   | -2,28   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,24    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00203 | X   | -2,28   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,00    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00204 | X   | 4,49    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,12    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00205 | X   | 5,32    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | 4,12    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00206 | X   | 6,15    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,12    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00207 | X   | 6,97    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 4,12    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00208 | X   | 4,08    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,39    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00209 | X   | 4,90    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,39    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00210 | X   | 5,73    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,39    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00211 | X   | 6,56    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,39    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00212 | X   | -2,14   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00213 | X   | -1,31   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00214 | X   | -0,48   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00215 | X   | 0,35    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00216 | X   | 1,18    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00217 | X   | 2,01    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00218 | X   | 2,83    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00219 | X   | 3,66    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00220 | X   | 4,49    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00221 | X   | 5,32    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00222 | X   | 6,15    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00223 | X   | 6,97    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 2,66    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00224 | X   | -1,72   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00225 | X   | -0,89   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00226 | X   | -0,07   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00227 | X   | 0,76    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00228 | X   | 1,59    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00229 | X   | 2,42    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00230 | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00231 | X   | 4,08    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00232 | X   | 4,90    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00233 | X   | 5,73    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00234 | X   | 6,56    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,92    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00235 | X   | -2,14   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00236 | X   | -1,31   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00237 | X   | -0,48   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00238 | X   | 0,35    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00239 | X   | 1,18    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00240 | X   | 2,01    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00241 | X   | 2,83    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00242 | X   | 3,66    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00243 | X   | 4,49    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00244 | X   | 5,32    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00245 | X   | 6,15    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00246 | X   | 6,97    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 1,19    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00247 | X   | -1,72   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00248 | X   | -0,89   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00249 | X   | -0,07   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00250 | X   | 0,76    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00251 | X   | 1,59    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00252 | X   | 2,42    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00253 | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00254 | X   | 4,08    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00255 | X   | 4,90    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00256 | X   | 5,73    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00257 | X   | 6,56    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 0,46    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00258 | X   | 3,50    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,15    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00259 | X   | 0,20    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

| IdNd  | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
|       |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|       |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,15    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00260 | X   | 0,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,38    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00261 | X   | 0,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,25    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00262 | X   | 0,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,12    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00263 | X   | 1,48    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,82    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00264 | X   | 1,48    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,68    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00265 | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,38    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00266 | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,25    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00267 | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,12    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00268 | X   | 2,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,82    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00269 | X   | 2,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,68    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00270 | X   | 0,19    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,14    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00271 | X   | 3,52    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,14    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00272 | X   | 2,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,38    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00273 | X   | 2,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,25    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00274 | X   | 2,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,12    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00275 | X   | 0,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 0,82    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00276 | X   | 0,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 1,68    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00277 | X   | 3,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,29    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00278 | X   | 2,76    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00279 | X   | 0,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00280 | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00281 | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00282 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00283 | X   | 2,76    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00284 | X   | 0,96    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | 2,05    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00285 | X   | 1,26    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|       | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|       | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00286 | X   | 1,26    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

|                  |     |         |                 |                |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>θ</sub> | S                  | Θ     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00287            | X   | 2,46    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,30    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | -0,05   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00288            | X   | 2,46    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00289            | X   | 0,00    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00290            | X   | 3,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 2,35    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |

**LEGENDA:**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Nd</sub></b>              | Identificativo del nodo.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>X, Y, Z</b>                      | Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>V. ex</b>                        | Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>R<sub>s</sub>, R<sub>θ</sub></b> | Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R <sub>s</sub> indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R <sub>θ</sub> indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.                                   |
| <b>S, Θ</b>                         | Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.                                                                                 |
| <b>Clc Fnd</b>                      | [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni). |

**MURI**

|                     |                     |       |                     |      |                     |                |                     |      |                     |        | Muri |
|---------------------|---------------------|-------|---------------------|------|---------------------|----------------|---------------------|------|---------------------|--------|------|
| M/m/Sbm/F           | Q <sub>m</sub>      |       | H <sub>m</sub>      |      | S <sub>p</sub>      | L <sub>m</sub> | A <sub>m</sub>      | Mtrl | Stz                 | R. Trz |      |
|                     | Iniz.               | Fin.  | Iniz.               | Fin. |                     |                |                     |      |                     |        |      |
|                     | [m]                 | [m]   | [m]                 | [m]  | [m]                 | [m]            | [m <sup>2</sup> ]   |      |                     |        |      |
| <b>Piano Terra</b>  |                     |       |                     |      |                     |                |                     |      |                     |        |      |
| <b>Muro P4-P3</b>   | -0,05               | -0,05 | 2,60                | 2,60 | 0,25                | 3,71           | 9,63                | 003  | P                   | -      |      |
| Maschio 2           | -0,05               | -0,05 | 2,60                | 2,60 | 0,25                | 1,26           | -                   | -    | -                   | -      |      |
| SubMaschio 2        | -0,05               | -0,05 | 2,10                | 2,10 | 0,25                | 1,26           | -                   | -    | -                   | -      |      |
| Maschio 1           | -0,05               | -0,05 | 2,60                | 2,60 | 0,25                | 1,25           | -                   | -    | -                   | -      |      |
| SubMaschio 1        | -0,05               | -0,05 | 2,10                | 2,10 | 0,25                | 1,25           | -                   | -    | -                   | -      |      |
| Fascia 1            | 2,05                | 2,05  | 0,50                | 0,50 | 0,25                | 1,20           | -                   | -    | -                   | -      | SI   |
| <b>SHELL</b>        |                     |       |                     |      |                     |                |                     |      |                     |        |      |
| [00166-00280-00135] | [00166-00134-00276] |       | [00166-00276-00165] |      | [00271-00115-00116] |                | [00166-00135-00134] |      | [00162-00275-00270] |        |      |
| [00014-00270-00106] | [00014-00161-00270] |       | [00162-00270-00161] |      | [00271-00116-00013] |                | [00167-00271-00013] |      | [00164-00276-00275] |        |      |
| [00270-00105-00106] | [00129-00277-00111] |       | [00168-00271-00167] |      | [00270-00275-00105] |                | [00273-00114-00272] |      | [00130-00129-00111] |        |      |
| [00150-00272-00149] | [00272-00271-00168] |       | [00274-00131-00130] |      | [00272-00114-00115] |                | [00272-00115-00271] |      | [00273-00113-00114] |        |      |
| [00273-00112-00113] | [00162-00163-00275] |       | [00274-00111-00112] |      | [00274-00130-00111] |                | [00274-00112-00273] |      | [00169-00272-00168] |        |      |
| [00017-00274-00283] | [00017-00278-00131] |       | [00283-00274-00273] |      | [00017-00131-00274] |                | [00165-00276-00164] |      | [00151-00152-00273] |        |      |
| [00154-00281-00147] | [00153-00283-00273] |       | [00153-00273-00152] |      | [00150-00151-00273] |                | [00154-00147-00283] |      | [00154-00283-00153] |        |      |
| [00149-00272-00148] | [00150-00273-00272] |       | [00148-00272-00169] |      | [00148-00169-00287] |                | [00134-00133-00276] |      | [00164-00275-00163] |        |      |
| [00133-00019-00284] | [00133-00279-00019] |       | [00275-00143-00142] |      | [00275-00141-00104] |                | [00018-00282-00146] |      | [00275-00142-00141] |        |      |
| [00276-00145-00144] | [00275-00144-00143] |       | [00104-00141-00140] |      | [00133-00284-00276] |                | [00284-00018-00146] |      | [00105-00275-00104] |        |      |
| [00276-00284-00146] | [00276-00146-00145] |       | [00275-00276-00144] |      | [00104-00140-00285] |                | [00129-00004-00277] |      | [00110-00004-00129] |        |      |
| [00130-00110-00129] | [00109-00110-00130] |       | [00131-00109-00130] |      | [00108-00109-00131] |                | [00278-00108-00131] |      | [00107-00108-00278] |        |      |
| RPZ:001             | RPZ:001             |       | RPZ:001             |      | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |      |
| [00288-00107-00177] | [00177-00107-00278] |       | [00173-00288-00016] |      | [00173-00185-00288] |                | [00016-00288-00177] |      | [00174-00185-00173] |        |      |
| RPZ:001             | RPZ:001             |       | RPZ:001             |      | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |      |
| [00174-00184-00185] | [00175-00184-00174] |       | [00175-00183-00184] |      | [00176-00183-00175] |                | [00176-00182-00183] |      | [00015-00182-00176] |        |      |
| RPZ:001             | RPZ:001             |       | RPZ:001             |      | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |      |
| [00015-00286-00182] | [00132-00286-00015] |       | [00181-00286-00132] |      | [00180-00181-00279] |                | [00279-00181-00132] |      | [00133-00180-00279] |        |      |
| RPZ:001             | RPZ:001             |       | RPZ:001             |      | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |      |
| [00179-00180-00133] | [00134-00179-00133] |       | [00178-00179-00134] |      | [00135-00178-00134] |                | [00001-00178-00135] |      | [00001-00135-00280] |        |      |
| RPZ:001             | RPZ:001             |       | RPZ:001             |      | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |      |
| [00284-00019-00187] | [00284-00187-00018] |       | [00147-00186-00283] |      | [00279-00132-00188] |                | [00189-00017-00186] |      | [00186-00017-00283] |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                | RPZ:004             |      | RPZ:004             |        |      |
| [00189-00278-00017] | [00281-00190-00147] |       | [00019-00188-00187] |      | [00177-00278-00189] |                | [00279-00188-00019] |      | [00190-00189-00186] |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                | RPZ:004             |      | RPZ:004             |        |      |
| [00190-00186-00147] | [00016-00177-00191] |       | [00191-00177-00189] |      | [00191-00189-00190] |                | [00188-00132-00198] |      | [00192-00016-00281] |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                | RPZ:004             |      | RPZ:004             |        |      |
| [00188-00198-00187] | [00139-00192-00281] |       | [00132-00015-00198] |      | [00281-00191-00190] |                | [00281-00016-00191] |      | [00138-00193-00139] |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                | RPZ:004             |      | RPZ:004             |        |      |
| [00173-00016-00192] | [00187-00198-00018] |       | [00193-00192-00139] |      | [00194-00192-00193] |                | [00018-00198-00282] |      | [00194-00173-00192] |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                | RPZ:004             |      | RPZ:004             |        |      |
| [00282-00197-00196] | [00198-00015-00282] |       | [00174-00173-00194] |      | [00282-00196-00136] |                | [00015-00176-00197] |      | [00137-00193-00138] |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                | RPZ:004             |      | RPZ:004             |        |      |
| [00195-00175-00194] | [00175-00174-00194] |       | [00195-00194-00193] |      | [00195-00193-00137] |                | [00136-00195-00137] |      | [00282-00015-00197] |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                | RPZ:004             |      | RPZ:004             |        |      |
| [00197-00195-00196] | [00196-00195-00136] |       | [00176-00175-00195] |      | [00197-00176-00195] |                |                     |      |                     |        |      |
| RPZ:004             | RPZ:004             |       | RPZ:004             |      | RPZ:004             |                |                     |      |                     |        |      |
| <b>Piano Terra</b>  |                     |       |                     |      |                     |                |                     |      |                     |        |      |
| <b>Muro P1-P2</b>   | -0,05               | -0,05 | 2,60                | 2,60 | 0,25                | 3,70           | 9,63                | 003  | P                   | -      |      |
| Maschio 3           | -0,05               | -0,05 | 2,60                | 2,60 | 0,25                | 3,70           | -                   | -    | -                   | -      |      |
| <b>SHELL</b>        |                     |       |                     |      |                     |                |                     |      |                     |        |      |

| Muri                |                     |             |                     |             |                     |                |                     |      |                     |        |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|----------------|---------------------|------|---------------------|--------|
| M/m/Sbm/F           | Q <sub>m</sub>      |             | H <sub>m</sub>      |             | S <sub>p</sub>      | L <sub>m</sub> | A <sub>m</sub>      | Mtrl | Stz                 | R. Trz |
|                     | Iniz.<br>[m]        | Fin.<br>[m] | Iniz.<br>[m]        | Fin.<br>[m] |                     |                |                     |      |                     |        |
| [00157-00268-00156] | [00157-00158-00268] |             | [00156-00258-00155] |             | [00156-00268-00258] |                | [00155-00258-00005] |      | [00290-00128-00160] |        |
| [00159-00160-00269] | [00159-00269-00158] |             | [00005-00258-00085] |             | [00259-00103-00006] |                | [00259-00102-00103] |      | [00077-00259-00006] |        |
| [00160-00128-00269] | [00158-00269-00268] |             | [00117-00289-00098] |             | [00078-00260-00077] |                | [00261-00099-00100] |      | [00258-00084-00085] |        |
| [00260-00259-00077] | [00261-00101-00260] |             | [00260-00101-00102] |             | [00260-00102-00259] |                | [00261-00100-00101] |      | [00262-00098-00099] |        |
| [00262-00099-00261] | [00262-00117-00098] |             | [00262-00118-00117] |             | [00258-00268-00084] |                | [00128-00127-00269] |      | [00119-00118-00262] |        |
| [00079-00260-00078] | [00120-00119-00262] |             | [00080-00263-00079] |             | [00264-00121-00120] |                | [00264-00262-00261] |      | [00264-00120-00262] |        |
| [00263-00261-00260] | [00263-00264-00261] |             | [00263-00260-00079] |             | [00268-00265-00083] |                | [00122-00121-00264] |      | [00081-00263-00080] |        |
| [00268-00269-00266] | [00266-00267-00264] |             | [00268-00266-00265] |             | [00267-00122-00264] |                | [00267-00123-00122] |      | [00269-00126-00125] |        |
| [00265-00266-00263] | [00266-00264-00263] |             | [00265-00081-00082] |             | [00265-00263-00081] |                | [00124-00123-00267] |      | [00269-00125-00267] |        |
| [00083-00265-00082] | [00125-00124-00267] |             | [00269-00267-00266] |             | [00084-00268-00083] |                | [00127-00126-00269] |      | [00117-00003-00289] |        |
| [00097-00003-00117] | [00118-00097-00117] |             | [00096-00097-00118] |             | [00119-00096-00118] |                | [00095-00096-00119] |      | [00094-00095-00120] |        |
| RPZ:001             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |
| [00120-00095-00119] | [00121-00094-00120] |             | [00093-00094-00121] |             | [00122-00093-00121] |                | [00092-00093-00122] |      | [00091-00092-00123] |        |
| RPZ:001             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |
| [00123-00092-00122] | [00124-00091-00123] |             | [00090-00091-00124] |             | [00089-00090-00124] |                | [00126-00089-00125] |      | [00089-00124-00125] |        |
| RPZ:001             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |
| [00126-00088-00089] | [00127-00088-00126] |             | [00127-00087-00088] |             | [00086-00087-00127] |                | [00128-00086-00127] |      | [00002-00086-00290] |        |
| RPZ:001             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |             | RPZ:001             |                | RPZ:001             |      | RPZ:001             |        |
| [00290-00086-00128] |                     |             |                     |             |                     |                |                     |      |                     |        |
| RPZ:001             |                     |             |                     |             |                     |                |                     |      |                     |        |

LEGENDA:

**M/m/Sbm/**    Identificativo del Muro e dei relativi: Maschi/Sub Maschi/Fasce in esso presenti.

- F
- Q<sub>m</sub>            Quota dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata, rispetto al piano di appartenenza, negli estremi inferiori della parete.
- H<sub>m</sub>            Altezza dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata rispetto alla base inferiore.
- S<sub>p</sub>            Spessore dell'elemento.
- L<sub>m</sub>            Lunghezza dell'elemento.
- A<sub>m</sub>            Area dell'elemento.
- Mtrl            Identificativo del materiale.
- Stz            Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- R. Trz            Relativamente alle FASCE, indica la presenza o meno di un elemento resistente a trazione.
- Shell            Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.
- RPZ            Indica presenza di rappezzo, seguito dall'identificativo del materiale nella relativa tabella.
- R<sub>f</sub>            Indica presenza di rinforzo (Betoncino, FRP, Piattabanda, Cerchiatura, Cordolo, Rappezzo, etc), seguito dai dati del rinforzo: Posizione (1s = solo a sinistra; 1d = solo a destra; 2x = entrambi i lati)/Identificativo del materiale nella relativa tabella/Spessore del rinforzo.

PLATEE

| Platee              |                     |                |                     |      |                     |         |                     |                     |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|------|---------------------|---------|---------------------|---------------------|
| Lv                  | N <sub>id</sub>     | S <sub>p</sub> | A <sub>El</sub>     | Mtrl | Id <sub>Ter</sub>   | Clc Fnd | C <sub>rid,v</sub>  | C <sub>rid,h</sub>  |
|                     |                     | [m]            | [m²]                |      |                     |         |                     |                     |
| Fondazione          | 1                   | 0,15           | 42,44               | 001  | T001                | NO      | 1,000               | 1,000               |
| SHELL               |                     |                |                     |      |                     |         |                     |                     |
| [00203-00075-00076] | [00043-00234-00042] |                | [00043-00044-00223] |      | [00043-00223-00234] |         | [00044-00045-00223] | [00045-00046-00211] |
| [00247-00235-00075] | [00045-00211-00223] |                | [00042-00234-00246] |      | [00042-00246-00041] |         | [00040-00257-00199] | [00235-00073-00074] |
| [00203-00076-00012] | [00020-00203-00012] |                | [00040-00041-00246] |      | [00202-00007-00070] |         | [00212-00071-00072] | [00247-00075-00203] |
| [00212-00070-00071] | [00212-00202-00070] |                | [00235-00074-00075] |      | [00040-00246-00075] |         | [00247-00203-00020] | [00021-00247-00020] |
| [00039-00199-00011] | [00069-00007-00202] |                | [00039-00040-00199] |      | [00224-00073-00235] |         | [00224-00072-00073] | [00224-00212-00072] |
| [00068-00202-00212] | [00068-00069-00202] |                | [00067-00068-00213] |      | [00046-00047-00207] |         | [00046-00207-00211] | [00236-00235-00247] |
| [00236-00224-00235] | [00006-00023-00024] |                | [00213-00068-00212] |      | [00213-00212-00224] |         | [00047-00048-00207] | [00022-00247-00021] |
| [00032-00005-00031] | [00248-00247-00022] |                | [00248-00236-00247] |      | [00225-00224-00236] |         | [00225-00213-00224] | [00249-00237-00248] |
| [00023-00248-00022] | [00006-00249-00023] |                | [00237-00236-00248] |      | [00237-00225-00236] |         | [00214-00213-00225] | [00214-00067-00213] |
| [00214-00066-00067] | [00250-00077-00078] |                | [00010-00049-00200] |      | [00249-00248-00023] |         | [00226-00225-00237] | [00226-00214-00225] |
| [00064-00014-00106] | [00081-00251-00080] |                | [00014-00066-00214] |      | [00014-00065-00066] |         | [00026-00078-00025] | [00025-00077-00006] |
| [00064-00065-00014] | [00025-00006-00024] |                | [00238-00237-00249] |      | [00238-00226-00237] |         | [00215-00214-00226] | [00215-00014-00214] |
| [00215-00106-00014] | [00010-00200-00048] |                | [00077-00249-00006] |      | [00011-00199-00038] |         | [00105-00064-00106] | [00105-00106-00215] |
| [00063-00064-00105] | [00078-00077-00025] |                | [00250-00249-00077] |      | [00250-00238-00249] |         | [00048-00200-00207] | [00227-00226-00238] |
| [00227-00215-00226] | [00216-00215-00227] |                | [00216-00104-00105] |      | [00027-00079-00026] |         | [00104-00063-00105] | [00080-00079-00027] |
| [00079-00078-00026] | [00079-00250-00078] |                | [00200-00049-00050] |      | [00028-00081-00027] |         | [00216-00105-00215] | [00239-00238-00250] |
| [00239-00227-00238] | [00285-00104-00216] |                | [00062-00063-00104] |      | [00062-00104-00285] |         | [00240-00228-00239] | [00251-00079-00080] |
| [00207-00050-00206] | [00172-00285-00216] |                | [00172-00062-00285] |      | [00081-00080-00027] |         | [00251-00239-00250] | [00251-00250-00079] |
| [00228-00216-00227] | [00228-00227-00239] |                | [00061-00062-00172] |      | [00240-00239-00251] |         | [00171-00061-00172] | [00059-00060-00287] |
| [00217-00171-00172] | [00287-00170-00217] |                | [00170-00061-00171] |      | [00082-00081-00028] |         | [00170-00171-00217] | [00217-00216-00228] |
| [00217-00172-00216] | [00252-00081-00082] |                | [00287-00060-00170] |      | [00029-00082-00028] |         | [00008-00058-00167] | [00060-00061-00170] |
| [00229-00228-00240] | [00229-00217-00228] |                | [00223-00222-00234] |      | [00252-00240-00251] |         | [00084-00083-00030] | [00252-00251-00081] |
| [00223-00211-00222] | [00083-00082-00029] |                | [00083-00252-00082] |      | [00030-00083-00029] |         | [00169-00059-00287] | [00084-00252-00083] |
| [00201-00009-00056] | [00085-00253-00084] |                | [00218-00169-00287] |      | [00218-00287-00217] |         | [00218-00217-00229] | [00241-00229-00240] |
| [00241-00240-00252] | [00058-00059-00168] |                | [00246-00234-00245] |      | [00085-00084-00030] |         | [00168-00169-00218] | [00168-00059-00169] |
| [00005-00085-00031] | [00013-00008-00167] |                | [00230-00218-00229] |      | [00230-00229-00241] |         | [00033-00254-00032] | [00253-00241-00252] |
| [00253-00252-00084] | [00031-00085-00030] |                | [00167-00058-00168] |      | [00167-00168-00218] |         | [00246-00245-00257] | [00219-00167-00218] |
| [00242-00230-00241] | [00242-00241-00253] |                | [00005-00253-00085] |      | [00005-00008-00013] |         | [00219-00218-00230] | [00207-00206-00211] |
| [00054-00055-00204] | [00013-00167-00219] |                | [00200-00050-00207] |      | [00220-00208-00219] |         | [00231-00219-00230] | [00055-00009-00201] |
| [00199-00257-00038] | [00231-00230-00242] |                | [00208-00057-00008] |      | [00220-00219-00231] |         | [00208-00013-00219] | [00254-00242-00253] |
| [00254-00253-00005] | [00254-00005-00032] |                | [00234-00233-00245] |      | [00234-00222-00233] |         | [00243-00231-00242] | [00243-00242-00254] |
| [00053-00054-00204] | [00204-00057-00208] |                | [00204-00055-00201] |      | [00034-00255-00033] |         | [00204-00056-00057] | [00204-00201-00056] |
| [00232-00231-00243] | [00232-00220-00231] |                | [00211-00206-00210] |      | [00211-00210-00222] |         | [00255-00254-00033] | [00255-00243-00254] |
| [00221-00209-00220] | [00209-00204-00208] |                | [00209-00208-00220] |      | [00052-00053-00205] |         | [00221-00220-00232] | [00257-00245-00256] |
| [00037-00256-00036] | [00244-00232-00243] |                | [00244-00243-00255] |      | [00050-00051-00206] |         | [00205-00204-00209] | [00205-00053-00204] |
| [00035-00255-00034] | [00036-00256-00035] |                | [00257-00256-00037] |      | [00256-00255-00035] |         | [00233-00221-00232] | [00233-00232-00244] |
| [00256-00244-00255] | [00210-00209-00221] |                | [00210-00205-00209] |      | [00038-00257-00037] |         | [00206-00052-00205] | [00206-00205-00210] |



| SOLAI/BALCONI - SEZIONI DI CALCOLO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|---------|---------|----|-------|-----------|-----------|------------------------|---------------|---------------|
| IdCmp                              | Lcmp<br>[cm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Idsol | Mtrl | IdNd,i | IdNd,f | V. Inti | V. Intr | Tp | Label | B<br>[cm] | H<br>[cm] | t <sub>w</sub><br>[cm] | LFP,i<br>[cm] | LFP,j<br>[cm] |
| IdNd,i/j                           | Identificativo del nodo iniziale/finale della campata nella tabella "Solai - Nodi".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| V. Int <sub>i/f</sub>              | Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi iniziale e finale della campata, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli Assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli Assi 1, 2 e 3. Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è Presente o Assente. |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| Tp                                 | Tipo di sezione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| Label                              | Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| B                                  | Larghezza travetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| H                                  | Altezza travetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| t <sub>w</sub>                     | Spessore anima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| LFP,i                              | Larghezza della fascia piena all'estremo iniziale della campata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| LFP,j                              | Larghezza della fascia piena all'estremo finale della campata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |
| BR                                 | [SI] = Calcolo eseguito utilizzando i "Braccetti Rigidi".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |        |        |         |         |    |       |           |           |                        |               |               |

## CORDOLI

|                  |            |              |                |                  |                  |                  |                   | Cordoli |
|------------------|------------|--------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
| Id <sub>rf</sub> | Id Mu      | Mtrl         | H <sub>c</sub> | L <sub>g,c</sub> | L <sub>n,c</sub> | Armature         |                   | Stz     |
|                  |            |              |                |                  |                  | A <sub>S,L</sub> | A <sub>S,st</sub> |         |
| Piano Terra      |            |              |                |                  |                  |                  |                   |         |
| Crd 0001         | Muro P4-P3 | C25/30_B450C | 0,20           | 0,25             | 3,71             | 4ø12             | ø8/25             | P       |
| Crd 0002         | Muro P1-P2 | C25/30_B450C | 0,20           | 0,25             | 3,70             | 4ø12             | ø8/25             | P       |

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LEGENDA:          |                                                                                 |
| Id <sub>rf</sub>  | Identificativo dell'intervento.                                                 |
| Id Mu             | Muro su cui è presente il cordolo.                                              |
| Mtrl              | Identificativo del materiale.                                                   |
| H <sub>c</sub>    | Altezza del cordolo.                                                            |
| L <sub>g,c</sub>  | Larghezza del cordolo.                                                          |
| L <sub>n,c</sub>  | Lunghezza del cordolo.                                                          |
| A <sub>S,L</sub>  | Armature Longitudinali (numero ferri/diametro in mm). [-] = Rinforzo non in CA. |
| A <sub>S,st</sub> | Staffe (diametro in mm/passi in cm). [-] = rinforzo NON in C.A.                 |
| Stz               | Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).      |

## RINFORZI FORI

| Rinforzi fori         |      |                 |      |           |     |      |                                  |                  |                   |     |
|-----------------------|------|-----------------|------|-----------|-----|------|----------------------------------|------------------|-------------------|-----|
| Id <sub>rf</sub>      | Mtrl | n <sub>ti</sub> | StFn | Trv<br>Mz | Ptb | App  | H <sub>rf</sub> /t <sub>rf</sub> | Armature         |                   | Stz |
|                       |      |                 |      |           |     |      |                                  | A <sub>S,L</sub> | A <sub>S,st</sub> |     |
| Piano Terra           |      |                 |      |           |     |      |                                  |                  |                   |     |
| Piattabanda Foro 0001 | 004  | -               | -    | -         | -   | 0,30 | 0,30                             | 4ø12             | ø8/25             | P   |

|                                  |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LEGENDA:                         |                                                                                                                                                                  |
| Id <sub>rf</sub>                 | Identificativo dell'intervento.                                                                                                                                  |
| Mtrl                             | Identificativo del materiale.                                                                                                                                    |
| n <sub>ti</sub>                  | Numero di telai/travetti. [-] = dato non utile per il rinforzo in esame.                                                                                         |
| StFn                             | Profili (numero profili/sigla profilo) alla base del foro utilizzati per la cerchiatura con travetti([-] = dato non utile per il rinforzo in esame)              |
| Mz                               | Profili (numero profili/sigla profilo) ai lati del foro utilizzati per la cerchiatura con travetti([-] = dato non utile per il rinforzo in esame)                |
| Ptb                              | Profili (numero profili/sigla profilo) alla testa del foro utilizzati per la cerchiatura/piattabanda con travetti([-] = dato non utile per il rinforzo in esame) |
| App                              | Appoggio rinforzo (piattabanda) sulla muratura. [-] = dato non utile per il rinforzo in esame.                                                                   |
| H <sub>rf</sub> /t <sub>rf</sub> | Altezza/Spessore rinforzo. [-] = dato non utile per il rinforzo in esame.                                                                                        |
| A <sub>S,L</sub>                 | Armature Longitudinali (numero ferri/diametro in mm). [-] = Rinforzo non in CA.                                                                                  |
| A <sub>S,st</sub>                | Staffe (diametro in mm/passi in cm). [-] = rinforzo NON in C.A.                                                                                                  |
| Stz                              | Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).                                                                                       |

## CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)

| Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche) |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| TC                                                       | C     | CC  | SR | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                          |       |     |    | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| Nodo 00001                                               |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR001 | 001 | G  | 0              | 0              | -1 585         | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR002 | 002 | G  | 0              | 0              | -431           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR003 | 004 | G  | 0              | 0              | -159           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR004 | 006 | G  | 0              | 0              | -152           | 0              | 0              | 0              |
| Nodo 00002                                               |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR001 | 001 | G  | 0              | 0              | -1 585         | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR005 | 001 | G  | 0              | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR002 | 002 | G  | 0              | 0              | -431           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR003 | 004 | G  | 0              | 0              | -159           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR004 | 006 | G  | 0              | 0              | -152           | 0              | 0              | 0              |
| Nodo 00003                                               |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR001 | 001 | G  | 0              | 0              | -1 585         | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR002 | 002 | G  | 0              | 0              | -431           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR003 | 004 | G  | 0              | 0              | -159           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR004 | 006 | G  | 0              | 0              | -152           | 0              | 0              | 0              |
| Nodo 00004                                               |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR001 | 001 | G  | 0              | 0              | -1 585         | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR005 | 001 | G  | 0              | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR002 | 002 | G  | 0              | 0              | -431           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR003 | 004 | G  | 0              | 0              | -159           | 0              | 0              | 0              |
| C                                                        | CR004 | 006 | G  | 0              | 0              | -152           | 0              | 0              | 0              |

| Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche) |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------|-------|-----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| TC                                                       | C     | CC  | SR | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| Nodo 00005                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 874                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00006                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -4 802                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00007                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 136                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00008                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 084                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00009                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -684                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00010                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -388                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00011                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 086                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00012                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -905                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00013                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 309                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00014                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -5 768                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00020                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -3 983                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00021                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -5 041                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00022                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 972                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00023                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -8 115                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00024                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -782                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00025                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -159                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00031                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -25                   | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00032                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -3 587                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00033                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 915                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00034                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -5 152                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00035                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -8 071                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00036                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -4 741                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00037                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 164                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00038                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -3 838                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00039                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 694                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00040                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 886                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00041                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -2 241                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00042                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -5 772                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00043                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -6 306                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00044                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 967                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00045                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -5 515                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00046                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -6 478                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00047                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 572                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00048                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 499                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00049                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -557                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00050                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 229                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00051                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -4 220                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00052                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 303                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00053                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 355                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00054                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |

| Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche) |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------|-------|-----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| TC                                                       | C     | CC  | SR | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -4 236                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00055                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -3 723                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00056                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -3 278                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00057                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -5 469                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00064                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -13                   | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00065                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -429                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00066                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -6 305                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00067                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -9 120                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00068                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -9 767                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00069                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 584                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00070                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -2 556                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00071                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -2 172                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00072                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -6 529                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00073                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -6 068                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00074                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -2 188                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00075                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 377                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00076                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -1 258                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00077                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -818                  | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00199                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 424                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00200                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -5 013                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00201                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -4 598                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00202                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -6 992                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00203                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -7 273                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00204                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -21 321               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00205                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -20 687               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00206                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -21 763               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00207                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -15 596               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00208                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -16 578               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00209                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -22 469               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00210                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -22 478               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00211                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -22 764               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00212                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -16 979               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00213                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -22 489               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00214                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -21 813               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00215                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -3 272                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00219                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -8 119                | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00220                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -22 403               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00221                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -22 440               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00222                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -22 454               | 0                       | 0                       | 0                       |
| Nodo 00223                                               |       |     |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0                     | 0                     | -15 956               | 0                       | 0                       | 0                       |

| Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche) |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| TC                                                       | C     | CC  | SR | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                          |       |     |    | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| <b>Nodo 00224</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 766        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00225</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 436        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00226</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -14 290        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00227</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -87            | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00230</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -1 094         | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00231</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -17 912        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00232</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 026        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00233</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 004        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00234</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 368        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00235</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -16 136        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00236</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 433        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00237</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -21 735        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00238</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -5 062         | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00242</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -8 358         | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00243</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 413        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00244</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 470        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00245</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 462        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00246</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -16 170        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00247</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -21 992        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00248</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -21 101        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00249</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -15 006        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00250</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -216           | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00253</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -1 016         | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00254</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -17 297        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00255</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 304        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00256</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -22 233        | 0              | 0              | 0              |
| <b>Nodo 00257</b>                                        |       |     |    |                |                |                |                |                |                |
| C                                                        | CR006 | 007 | G  | 0              | 0              | -20 565        | 0              | 0              | 0              |

#### LEGENDA:

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TC</b>                                          | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>C</b>                                           | Descrizione del carico:<br>CR001= PESO PROPRIO (cordolo) CR002= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 (carico neve) CR005= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 CR006= Forza superficiale |
| <b>CC</b>                                          | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SR</b>                                          | Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.                                                                                                                                                                |
| <b>F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub></b> | Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                                                                                                                                                                                          |
| <b>M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub></b> | Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                            |

### CARICHI SULLE PLATEE

| Carichi sulle platee |       |                 |     |                     |                     |                     |                     |
|----------------------|-------|-----------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| TC                   | Shell | C               | CC  | SR                  | Q <sub>x</sub>      | Q <sub>y</sub>      | Q <sub>z</sub>      |
|                      |       |                 |     |                     | [N/m <sup>2</sup> ] | [N/m <sup>2</sup> ] | [N/m <sup>2</sup> ] |
| <b>Fondazione</b>    |       | <b>Platea 1</b> |     | <b>Peso proprio</b> |                     | <b>-3 750</b>       |                     |
| S                    | -     | CR001           | 002 | G                   | 0                   | 0                   | -1 000              |
| S                    | -     | CR002           | 003 | G                   | 0                   | 0                   | -2 000              |

#### LEGENDA:

|           |                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TC</b> | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.                     |
| <b>C</b>  | Descrizione del carico:<br>CR001= PLATEA: Platea (sovraccarico permanente) CR002= PLATEA: Platea (sovraccarico accidentale) |
| <b>CC</b> | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.                                                            |

| Carichi sulle platee                             |                                                                                                                                                    |   |    |    |                     |                     |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| TC                                               | Shell                                                                                                                                              | C | CC | SR | Q <sub>x</sub>      | Q <sub>y</sub>      | Q <sub>z</sub>      |
|                                                  |                                                                                                                                                    |   |    |    | [N/m <sup>2</sup> ] | [N/m <sup>2</sup> ] | [N/m <sup>2</sup> ] |
| SR                                               | Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3. |   |    |    |                     |                     |                     |
| Q <sub>x</sub> , Q <sub>y</sub> , Q <sub>z</sub> | Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                   |   |    |    |                     |                     |                     |
| ΔT                                               | Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.                                                                                        |   |    |    |                     |                     |                     |

### CARICHI SUI MURI

| Carichi sui muri |       |       |     |    |    |                  |                         |                         |                         |                  |                  |                         |                         |                         |                  |
|------------------|-------|-------|-----|----|----|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| TC               | Shell | C     | CC  | SR | Br | Dis <sub>i</sub> | Q <sub>X/1,i</sub>      | Q <sub>Y/2,i</sub>      | Q <sub>Z/3,i</sub>      | M <sub>T,i</sub> | Dis <sub>f</sub> | Q <sub>X/1,f</sub>      | Q <sub>Y/2,f</sub>      | Q <sub>Z/3,f</sub>      | M <sub>T,f</sub> |
|                  |       |       |     |    |    | [m]              | [N/m;N/m <sup>2</sup> ] | [N/m;N/m <sup>2</sup> ] | [N/m;N/m <sup>2</sup> ] | [N-m;m;N]        | [m]              | [N/m;N/m <sup>2</sup> ] | [N/m;N/m <sup>2</sup> ] | [N/m;N/m <sup>2</sup> ] | [N-m;m;N]        |
| Piano Terra      |       |       |     |    |    | Muro P4-P3       |                         |                         |                         | Peso proprio     |                  |                         |                         | -3 000                  |                  |
| L                | -     | CR001 | 001 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -4 438                  | 938              | 0,20             | 0                       | 0                       | -4 439                  | 938              |
| L                | -     | CR002 | 002 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -2 156                  | 456              | 0,20             | 0                       | 0                       | -2 156                  | 456              |
| L                | -     | CR003 | 004 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -793                    | 168              | 0,20             | 0                       | 0                       | -793                    | 168              |
| L                | -     | CR004 | 006 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -761                    | 161              | 0,20             | 0                       | 0                       | -761                    | 161              |
| L                | -     | CR002 | 002 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -170                    | 0                | 0,20             | 0                       | 0                       | -170                    | 0                |
| L                | -     | CR003 | 004 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -62                     | 0                | 0,20             | 0                       | 0                       | -62                     | 0                |
| L                | -     | CR004 | 006 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -60                     | 0                | 0,20             | 0                       | 0                       | -60                     | 0                |
| L                | -     | CR005 | 001 | G  | 2  | 0,00             | 0                       | 0                       | -1 120                  | -182             | 0,00             | 0                       | 0                       | -1 119                  | -182             |
| L                | -     | CR006 | 002 | G  | 2  | 0,00             | 0                       | 0                       | -544                    | -88              | 0,00             | 0                       | 0                       | -543                    | -88              |
| L                | -     | CR007 | 005 | G  | 2  | 0,00             | 0                       | 0                       | -200                    | -33              | 0,00             | 0                       | 0                       | -200                    | -32              |
| L                | -     | CR008 | 006 | G  | 2  | 0,00             | 0                       | 0                       | -192                    | -31              | 0,00             | 0                       | 0                       | -192                    | -31              |
| Piano Terra      |       |       |     |    |    | Muro P1-P2       |                         |                         |                         | Peso proprio     |                  |                         |                         | -3 000                  |                  |
| L                | -     | CR001 | 001 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -4 439                  | 938              | 0,20             | 0                       | 0                       | -4 439                  | 938              |
| L                | -     | CR002 | 002 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -2 156                  | 456              | 0,20             | 0                       | 0                       | -2 156                  | 456              |
| L                | -     | CR003 | 004 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -793                    | 168              | 0,20             | 0                       | 0                       | -793                    | 168              |
| L                | -     | CR004 | 006 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -761                    | 161              | 0,20             | 0                       | 0                       | -761                    | 161              |
| L                | -     | CR002 | 002 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -170                    | 0                | 0,20             | 0                       | 0                       | -170                    | 0                |
| L                | -     | CR003 | 004 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -62                     | 0                | 0,20             | 0                       | 0                       | -62                     | 0                |
| L                | -     | CR004 | 006 | G  | 2  | 0,20             | 0                       | 0                       | -60                     | 0                | 0,20             | 0                       | 0                       | -60                     | 0                |

#### LEGENDA:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC                 | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C                  | Descrizione del carico:<br>CR001= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 CR002= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: LatCem Cop.non acc. H20 (carico neve) CR005= BALCONE: LatCem Sporto H20 CR006= BALCONE: LatCem Sporto H20 (sovraccarico permanente) CR007= BALCONE: LatCem Sporto H20 (sovraccarico accidentale) CR008= BALCONE: LatCem Sporto H20 (carico neve) |
| CC                 | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SR                 | Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Br                 | Se la colonna "TC" riporta il valore "Lineare", indica la posizione del carico distribuito: [Sup] = carico applicato sul bordo superiore - [Inf] = Carico applicato sul bordo inferiore.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dis <sub>i</sub>   | Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M <sub>T,i</sub>   | Valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dis <sub>f</sub>   | Distanza del punto "f" dall'estremo finale dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M <sub>T,f</sub>   | Valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                                                                                                                                                                                                                    |
| Q <sub>X/1,i</sub> | Valore (nel punto iniziale della parete, "i") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Q <sub>Y/2,i</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Q <sub>Z/3,i</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Q <sub>X/1,f</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Q <sub>Y/2,f</sub> | Valore (nel punto finale della parete, "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Q <sub>Z/3,f</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ΔT                 | Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### CARICHI SUI SOLAI/BALCONI

| CARICHI SUI SOLAI/BALCONI |       |     |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------------|-------|-----|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TC                        | C     | CC  | Dis <sub>i</sub> | F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> | F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> | F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> | M <sub>X,i</sub> | M <sub>Y,i</sub> | M <sub>Z,i</sub> | Dis <sub>f</sub> | Q <sub>X,f</sub> | Q <sub>Y,f</sub> | Q <sub>Z,f</sub> |
|                           |       |     | [m]              | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N-m]            | [N-m;N-m/m]      | [N-m;N-m/m]      | [m]              | [N/m]            | [N/m]            | [N/m]            |
| Piano Terra               |       |     |                  | Solaio: TrS1.1_1                   |                                    |                                    |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  |                  | -1 400           |
| L                         | CR001 | 001 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -1 400                             | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -1 400           |
| L                         | CR002 | 002 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -680                               | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -680             |
| L                         | CR003 | 004 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -250                               | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -250             |
| L                         | CR004 | 006 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -240                               | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -240             |
| Piano Terra               |       |     |                  | Solaio: TrS1.1_2                   |                                    |                                    |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  |                  | -1 400           |
| L                         | CR005 | 001 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -1 400                             | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -1 400           |
| L                         | CR006 | 002 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -680                               | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -680             |
| L                         | CR007 | 005 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -250                               | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -250             |
| L                         | CR008 | 006 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -240                               | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -240             |

#### LEGENDA:

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC               | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C                | Descrizione del carico:<br>CR001= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop.non acc. H20 CR002= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop.non acc. H20 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop.non acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop.non acc. H20 (carico neve) CR005= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Sporto H20 CR006= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Sporto H20 (sovraccarico permanente) CR007= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Sporto H20 (sovraccarico accidentale) CR008= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Sporto H20 (carico neve) |
| CC               | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dis <sub>i</sub> | Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M <sub>X,i</sub> | Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                                                                                                                                                         |
| Dis <sub>f</sub> | Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| CARICHI SUI SOLAI/BALCONI                                                                                                                                                   |   |    |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TC                                                                                                                                                                          | C | CC | Dis <sub>i</sub> | F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> | F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> | F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> | M <sub>X,i</sub> | M <sub>Y,i</sub> | M <sub>Z,i</sub> | Dis <sub>r</sub> | Q <sub>X,f</sub> | Q <sub>Y,f</sub> | Q <sub>Z,f</sub> |
|                                                                                                                                                                             |   |    | [m]              | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N·m]            | [N·m;N·m/m]      | [N·m;N·m/m]      | [m]              | [N/m]            | [N/m]            | [N/m]            |
| F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i,r</sub> Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |   |    |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i,r</sub>                                                                                                                                        |   |    |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>                                                                                                                                          |   |    |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| M <sub>Y,i,r</sub> M <sub>Z,i</sub> Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".      |   |    |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Q <sub>X,f,r</sub> Q <sub>Y,f,r</sub> Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".            |   |    |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Q <sub>Z,f</sub>                                                                                                                                                            |   |    |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |

NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00001                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0509        | -0,0119        | 3,91 E-04      | -6,86 E-06     | -2,67 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0294        | -0,0027        | 2,07 E-04      | -3,38 E-07     | -1,13 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0008        | -0,0009        | 2,76 E-06      | 6,05 E-08      | 2,47 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0139        | -0,0006        | 9,63 E-05      | -1,5 E-07      | -4,95 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | 1,21 E-08      | 7,65 E-07      |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0102        | -0,0008        | 7,27 E-05      | -1,35 E-07     | -4,03 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0009         | -0,0029        | -1,01 E-05     | 1,15 E-05      | 1,1 E-05       |
| 00002                                                    | 001 | 0,0001         | 0,0324         | -0,0120        | -3,04 E-04     | 1,12 E-05      | -2,76 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0242         | -0,0021        | -1,81 E-04     | 2,4 E-06       | -1,44 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,18 E-09     | 2,93 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0088         | -0,0006        | -6,61 E-05     | 8,92 E-07      | -5,3 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,62 E-10     | 8,08 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0084         | -0,0006        | -6,33 E-05     | 8,54 E-07      | -5,08 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0018        | -0,0041        | -0,0025        | 1,91 E-05      | -7,27 E-06     | 4,88 E-06      |
| 00003                                                    | 001 | -0,0002        | 0,0320         | -0,0120        | -3,04 E-04     | -8,64 E-06     | 3,02 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0001        | 0,0241         | -0,0021        | -1,81 E-04     | 1,52 E-06      | 1,52 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,88 E-09     | -1,02 E-08     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0087         | -0,0006        | -6,61 E-05     | -6,05 E-07     | 5,59 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,59 E-08      | -3,62 E-10     | 2,43 E-11      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0084         | -0,0006        | -6,33 E-05     | -5,8 E-07      | 5,36 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0019        | -0,0039        | -0,0052        | 1,9 E-05       | -7,08 E-06     | -5,93 E-06     |
| 00004                                                    | 001 | -0,0011        | -0,0534        | -0,0105        | 3,93 E-04      | -1,77 E-06     | 1,37 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0298        | -0,0024        | 2,07 E-04      | -1,34 E-06     | 9,25 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,28 E-08      | 2,96 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0140        | -0,0006        | 9,63 E-05      | -2,81 E-07     | 4,52 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0031         | -0,0002        | -2,05 E-05     | -2,17 E-07     | -1,15 E-06     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0104        | -0,0007        | 7,28 E-05      | -4,87 E-07     | 3,21 E-06      |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0046         | -0,0044        | -1,18 E-05     | -3,29 E-06     | 8,38 E-06      |
| 00005                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0085        | 5,68 E-05      | -5,16 E-05     | -6,8 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | 2,32 E-06      | -7,12 E-06     | -1,08 E-08     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,64 E-06     | -1,12 E-07     | 7,23 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,52 E-06      | -2,6 E-06      | -4,12 E-09     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,17 E-08      | -2,02 E-09     | 4,12 E-12      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,47 E-06      | -2,5 E-06      | -3,94 E-09     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0053        | -1,07 E-05     | 9,42 E-05      | 2,71 E-08      |
| 00006                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0088        | 6,48 E-05      | 4,91 E-05      | 1,47 E-08      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | 3,61 E-06      | 7,46 E-06      | 1,35 E-08      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -2,97 E-06     | -1,68 E-07     | 5,61 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,86 E-06      | 2,78 E-06      | 4,87 E-09      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,44 E-08      | 1,85 E-09      | -1,35 E-12     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,81 E-06      | 2,67 E-06      | 4,67 E-09      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0077        | -2,1 E-05      | -8,98 E-05     | -3,65 E-08     |
| 00007                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0013        | 5,7 E-06       | 4,8 E-06       | -5,16 E-14     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,42 E-06      | 1,26 E-06      | -3,17 E-14     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | 2,21 E-06      | 2,56 E-06      | 7,87 E-16      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,56 E-08      | -1,48 E-08     | -1,54 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,21 E-08      | 8,23 E-09      | 3,6 E-15       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,13 E-07      | -6,28 E-09     | -1,13 E-14     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0175        | 3,45 E-06      | 1,97 E-05      | 3,14 E-14      |
| 00008                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0066        | 1,6 E-05       | -5,64 E-05     | 1,35 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0014        | 6,37 E-06      | -1,02 E-05     | 8,13 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 1,06 E-06      | 1,47 E-06      | 1,38 E-11      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 2,51 E-06      | -2,59 E-06     | 3,89 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -3,57 E-07     | -1,42 E-06     | -9,26 E-11     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 2,06 E-06      | -3,84 E-06     | 2,85 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0088        | -4,82 E-05     | 1,09 E-04      | 1,18 E-10      |
| 00009                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 2,72 E-05      | -5,28 E-06     | 3,46 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 5,51 E-06      | -4,81 E-07     | 3,1 E-13       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | 2,16 E-06      | 2,69 E-06      | 1,54 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,09 E-06      | -4,02 E-07     | 1,57 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 5,39 E-07      | -2,7 E-07      | -4,61 E-14     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,56 E-06      | -6,42 E-07     | 1,07 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0150        | -1,9 E-05      | 4,75 E-05      | 1,31 E-13      |
| 00010                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 3,08 E-06      | -4,36 E-06     | 1,39 E-17      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 8,29 E-07      | -1,18 E-06     | 1,11 E-17      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | 1,72 E-06      | -2,48 E-06     | 4,62 E-19      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -8,62 E-09     | 1,5 E-08       | 5,56 E-18      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,1 E-09      | 6,57 E-09      | -1,56 E-18     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,12 E-08     | 2,06 E-08      | 3,84 E-18      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0116        | 4,65 E-05      | -5,12 E-05     | 3,95 E-18      |
| 00011                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | -5,89 E-06     | -3,52 E-06     | -8,19 E-17     |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                        |                        |                        |                |                |                         |
|----------------------------------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub><br>[rad] |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0004                | -1,57 E-06     | -9,98 E-07     | -8,69 E-16              |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0008                | -3,13 E-06     | -2,17 E-06     | 5,85 E-17               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -7,12 E-10     | 3,24 E-08      | -3,29 E-16              |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -2,93 E-10     | -5,95 E-10     | -1,44 E-18              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -9,63 E-10     | 3,05 E-08      | -3,17 E-16              |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0168                | -2,28 E-05     | -8,13 E-06     | 2,17 E-15               |
| 00012                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0014                | -5,55 E-06     | 3,63 E-06      | -1,06 E-13              |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0004                | -1,36 E-06     | 1,02 E-06      | -9,78 E-14              |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0008                | -2,43 E-06     | 2,34 E-06      | -4,04 E-15              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -5,26 E-08     | -5,28 E-08     | -3,53 E-14              |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -1,35 E-10     | -1,24 E-09     | 2,14 E-17               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -5,06 E-08     | -5,18 E-08     | -3,38 E-14              |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0159                | -1,44 E-05     | 3,54 E-05      | 2,63 E-13               |
| 00013                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0068                | -5,15 E-06     | -4,83 E-05     | 1,03 E-08               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0016                | 3,04 E-06      | -1,01 E-05     | 2,21 E-08               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0010                | 1,54 E-06      | 6,45 E-07      | 1,97 E-09               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0003                | 1,85 E-06      | -2,93 E-06     | 1,2 E-08                |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0001                | -1,02 E-06     | -8,82 E-07     | -4,23 E-09              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0004                | 8,07 E-07      | -3,65 E-06     | 7,47 E-09               |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0078                | -2,97 E-05     | 9,8 E-05       | 1,7 E-08                |
| 00014                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0083                | -4,19 E-05     | 4,16 E-05      | -2,5 E-08               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0018                | -3,56 E-06     | 8,25 E-06      | -1,62 E-08              |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | 3,4 E-06       | -5,75 E-07     | 4,57 E-10               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0004                | 5,26 E-08      | 2,31 E-06      | -7,97 E-09              |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0001                | -1,98 E-06     | 8,3 E-07       | 1,92 E-09               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0005                | -1,86 E-06     | 3,02 E-06      | -5,8 E-09               |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0063                | 2 E-05         | -9,14 E-05     | 1,81 E-08               |
| 00015                                                    | 001 | -0,0009                | -0,0455                | -0,0122                | 3,89 E-04      | 4,93 E-06      | -9,34 E-06              |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0262                | -0,0029                | 2,05 E-04      | 2,41 E-06      | -2,53 E-06              |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0007                | -0,0009                | 2,73 E-06      | 5,46 E-08      | 2,61 E-07               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0124                | -0,0007                | 9,55 E-05      | 7,46 E-07      | -9,25 E-07              |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0029                 | -0,0002                | -2,03 E-05     | 1,23 E-07      | -3,97 E-08              |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0091                | -0,0009                | 7,21 E-05      | 8,22 E-07      | -9,44 E-07              |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0020                 | -0,0043                | -1,04 E-05     | 8,59 E-06      | 1,06 E-05               |
| 00016                                                    | 001 | -0,0011                | -0,0463                | -0,0117                | 3,89 E-04      | -1,21 E-05     | -4,2 E-06               |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0263                | -0,0028                | 2,05 E-04      | -3,73 E-06     | 3,63 E-07               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,72 E-06      | 3,69 E-08      | 2,84 E-07               |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0124                | -0,0007                | 9,55 E-05      | -1,08 E-06     | 4,38 E-07               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0028                 | -0,0002                | -2,03 E-05     | -2,94 E-07     | -3,42 E-07              |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0092                | -0,0008                | 7,21 E-05      | -1,33 E-06     | 7,33 E-08               |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0032                 | -0,0047                | -1,07 E-05     | -9,19 E-07     | 9,32 E-06               |
| 00017                                                    | 001 | -0,0009                | -0,0407                | -0,0113                | 3,8 E-04       | -1,21 E-05     | -3,07 E-06              |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0233                | -0,0027                | 2,01 E-04      | -3,81 E-06     | 9,44 E-07               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,71 E-06      | 3,44 E-08      | 2,84 E-07               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0110                | -0,0006                | 9,35 E-05      | -1,1 E-06      | 7,07 E-07               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0025                 | -0,0002                | -1,99 E-05     | -3 E-07        | -4 E-07                 |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0081                | -0,0008                | 7,06 E-05      | -1,36 E-06     | 2,79 E-07               |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0034                 | -0,0046                | -1,09 E-05     | -2,33 E-06     | 8,82 E-06               |
| 00018                                                    | 001 | -0,0011                | -0,0339                | -0,0120                | 3,77 E-04      | 5,83 E-06      | -4,17 E-06              |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0201                | -0,0028                | 2 E-04         | 2,89 E-06      | -1,36 E-07              |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,73 E-06      | 5,99 E-08      | 2,5 E-07                |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0095                | -0,0007                | 9,29 E-05      | 8,9 E-07       | 1,54 E-07               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0023                 | -0,0002                | -1,98 E-05     | 1,52 E-07      | -2,39 E-07              |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0070                | -0,0008                | 7,01 E-05      | 9,9 E-07       | -9,71 E-08              |
|                                                          | 007 | 0,0007                 | 0,0016                 | -0,0041                | -1,03 E-05     | 1,14 E-05      | 1,05 E-05               |
| 00019                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0395                | -0,0120                | 3,79 E-04      | 4,86 E-06      | -1,01 E-05              |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0231                | -0,0028                | 2,01 E-04      | 2,47 E-06      | -3,02 E-06              |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,74 E-06      | 5,85 E-08      | 2,52 E-07               |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0109                | -0,0007                | 9,34 E-05      | 7,68 E-07      | -1,17 E-06              |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0026                 | -0,0002                | -1,99 E-05     | 1,24 E-07      | 1,75 E-08               |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0080                | -0,0008                | 7,05 E-05      | 8,45 E-07      | -1,12 E-06              |
|                                                          | 007 | 0,0009                 | 0,0016                 | -0,0040                | -1,02 E-05     | 1,06 E-05      | 1,06 E-05               |
| 00020                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0015                | -6,66 E-06     | 3,41 E-06      | 1,73 E-13               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0004                | -1,76 E-06     | 7,73 E-07      | 1,59 E-13               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | -3,41 E-06     | 1,43 E-06      | 6,55 E-15               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -2,08 E-08     | 2,1 E-08       | 5,73 E-14               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,44 E-09      | 1,48 E-10      | -4,57 E-17              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -1,86 E-08     | 2,03 E-08      | 5,48 E-14               |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0176                | -5,22 E-06     | 2,76 E-05      | -4,27 E-13              |
| 00021                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0017                | -8,02 E-06     | 8,75 E-06      | 1,18 E-12               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0005                | -2 E-06        | 1,18 E-06      | 1,09 E-12               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | -3,5 E-06      | -1,65 E-07     | 4,49 E-14               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -9,58 E-08     | 4,65 E-07      | 3,93 E-13               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 4,13 E-09      | 1,59 E-09      | -3,02 E-16              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -8,79 E-08     | 4,48 E-07      | 3,76 E-13               |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0186                | 1,02 E-05      | 4,1 E-06       | -2,93 E-12              |
| 00022                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0026                | 1,77 E-06      | 2,99 E-05      | -1,73 E-11              |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0006                | -1,34 E-06     | 3,76 E-06      | -1,6 E-11               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | -5,47 E-06     | -1,59 E-06     | -6,6 E-13               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 5,08 E-07      | 1,68 E-06      | -5,77 E-12              |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 5,75 E-09      | 2,46 E-09      | 1,39 E-15               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 4,94 E-07      | 1,61 E-06      | -5,53 E-12              |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0177                | -1,36 E-06     | -4,2 E-05      | 4,35 E-11               |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00023                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0051        | 2,44 E-05      | 7,18 E-05      | -1,48 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 7,41 E-07      | 9,89 E-06      | -1,37 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -5,46 E-06     | 2,61 E-07      | -5,62 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 1,27 E-06      | 3,59 E-06      | -4,93 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,99 E-09      | 4,7 E-09       | 1,38 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 1,23 E-06      | 3,45 E-06      | -4,72 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0142        | -7,92 E-06     | -1,04 E-04     | 3,73 E-09      |
| 00024                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0092        | 5,67 E-05      | 6,3 E-05       | 3,53 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | 2,79 E-06      | 8,61 E-06      | 3,29 E-09      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,23 E-06     | -5,08 E-08     | 1,33 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,61 E-06      | 3,18 E-06      | 1,19 E-09      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,34 E-08      | 3,29 E-09      | -3,45 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,56 E-06      | 3,05 E-06      | 1,14 E-09      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0082        | -1,53 E-05     | -1,03 E-04     | -9,22 E-09     |
| 00025                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0107        | 6,5 E-05       | 9,96 E-06      | 6,54 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -3,2 E-07      | 5,29 E-07      | -9,66 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,4 E-06      | -3,55 E-08     | 8,16 E-11      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 4,94 E-07      | 2,01 E-07      | -3,72 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,51 E-08      | 4,11 E-10      | 7,23 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 4,95 E-07      | 1,94 E-07      | -3,55 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0051        | -3,32 E-06     | -3,17 E-05     | 1,48 E-08      |
| 00026                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0109        | 6,23 E-05      | 1,4 E-06       | 1,1 E-09       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -2,92 E-06     | -1,79 E-07     | -7,39 E-11     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,23 E-06     | 3,04 E-09      | -2,02 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -4,95 E-07     | -6,63 E-08     | -2,37 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,61 E-08      | -2,43 E-10     | 1,84 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -4,51 E-07     | -6,37 E-08     | -2,24 E-11     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0042        | 2,02 E-05      | -1,36 E-05     | 6,79 E-09      |
| 00027                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0110        | 6 E-05         | 1,29 E-06      | -1,01 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -4,11 E-06     | 2,38 E-08      | -6,33 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,13 E-06     | 6,43 E-08      | -5,11 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -9,55 E-07     | -2,95 E-09     | -2,24 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,68 E-08      | -6,02 E-11     | -1,88 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -8,92 E-07     | -2,81 E-09     | -2,14 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0038        | 2,99 E-05      | -7,39 E-06     | 1,68 E-09      |
| 00028                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0110        | 6,25 E-05      | 1,16 E-06      | 4,67 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -3,76 E-06     | 2,32 E-07      | -2,29 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,23 E-06     | 1,2 E-07       | 6,94 E-11      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -8,04 E-07     | 6,35 E-08      | -9,73 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,65 E-08      | -2,78 E-10     | 3,73 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -7,48 E-07     | 6,07 E-08      | -9,29 E-11     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0034        | 3,24 E-05      | -5,93 E-06     | 4 E-09         |
| 00029                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0110        | 5,96 E-05      | -1,12 E-06     | -1,87 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -4,3 E-06      | -3,66 E-08     | -1,19 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -2,93 E-06     | -2,15 E-08     | 1,76 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,06 E-06     | -8,98 E-09     | -4,73 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,66 E-08      | -6,02 E-10     | 5,19 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -9,94 E-07     | -9,25 E-09     | -4,53 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0031        | 2,67 E-05      | -6,08 E-06     | 2,46 E-09      |
| 00030                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0109        | 6,23 E-05      | -4,06 E-06     | -7,42 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -2,52 E-06     | 9,57 E-09      | -4,78 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,33 E-06     | -7,05 E-08     | 3,96 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,29 E-07     | 1,75 E-08      | -1,84 E-09     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,45 E-08      | -1,05 E-09     | 1,47 E-12      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -2,95 E-07     | 1,54 E-08      | -1,76 E-09     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0029        | 1,23 E-05      | -6,73 E-07     | 9,47 E-09      |
| 00031                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0104        | 6,3 E-05       | -2,21 E-05     | 5,31 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 1,34 E-07      | -2,16 E-06     | 4,33 E-09      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,24 E-06     | -7,49 E-09     | -1,29 E-10     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 6,34 E-07      | -7,91 E-07     | 1,62 E-09      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,34 E-08      | -1,69 E-09     | -8,01 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 6,26 E-07      | -7,61 E-07     | 1,55 E-09      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0034        | -7,33 E-06     | 3,25 E-05      | -5,91 E-09     |
| 00032                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0078        | 4,62 E-05      | -7,46 E-05     | 2,21 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0013        | 2,86 E-06      | -1,07 E-05     | -8,2 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,92 E-06     | 3,5 E-07       | 6,35 E-11      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 1,76 E-06      | -4,01 E-06     | -3,14 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,07 E-08      | -3,9 E-09      | 3,61 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 1,71 E-06      | -3,85 E-06     | -3,01 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0077        | -1,51 E-05     | 1,37 E-04      | 2,32 E-09      |
| 00033                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0042        | 1,82 E-05      | -5,51 E-05     | -2,58 E-12     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | 3,81 E-07      | -7,48 E-06     | -5 E-11        |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -5,28 E-06     | 5,98 E-07      | 3,35 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 1,11 E-06      | -2,86 E-06     | -1,91 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,73 E-09      | -2,97 E-09     | 2,02 E-14      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 1,07 E-06      | -2,75 E-06     | -1,82 E-11     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0145        | -1,09 E-07     | 1,1 E-04       | 1,26 E-10      |
| 00034                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0023        | -1,43 E-06     | -2,36 E-05     | 6,95 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,16 E-06     | -3,27 E-06     | 7,01 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,39 E-06     | 2,24 E-07      | -4,6 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,95 E-07      | -1,25 E-06     | 2,67 E-12      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 5,15 E-09      | -2,36 E-09     | -9,87 E-16     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,92 E-07      | -1,2 E-06      | 2,55 E-12      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00035                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0184        | 1,49 E-05      | 4,34 E-05      | -1,73 E-11     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -6,78 E-06     | -6,09 E-06     | -2,68 E-14     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -2,29 E-06     | -8,19 E-07     | -2,73 E-13     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -5,22 E-06     | -1,48 E-07     | 1,79 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,16 E-07      | -2,73 E-07     | -1,04 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,42 E-09      | -1,53 E-09     | 1,05 E-17      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,14 E-07      | -2,63 E-07     | -9,94 E-14     |
| 00036                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0190        | 7,32 E-06      | -2,97 E-06     | 6,74 E-13      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -6,5 E-06      | -4,48 E-07     | -1,94 E-14     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,75 E-06     | -3,47 E-09     | -2,02 E-13     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,51 E-06     | 4,51 E-08      | 1,34 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,5 E-09       | -8,08 E-09     | -7,67 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,19 E-09      | -1,5 E-09      | -1,4 E-16      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,57 E-09      | -9,22 E-09     | -7,36 E-14     |
| 00037                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0185        | 2,04 E-07      | -1,44 E-05     | 5,02 E-13      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -1,02 E-05     | -1,16 E-06     | 6,38 E-15      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -2,73 E-06     | -4,07 E-07     | 6,64 E-14      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -5,47 E-06     | -1,16 E-06     | -4,41 E-15     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,45 E-09      | 6,44 E-08      | 2,52 E-14      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,78 E-10      | -1,08 E-09     | 4,94 E-17      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,66 E-09      | 6,07 E-08      | 2,42 E-14      |
| 00038                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0176        | -9,35 E-06     | -1,61 E-05     | -1,65 E-13     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -7,48 E-06     | -1,77 E-06     | 2,01 E-16      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,99 E-06     | -5,47 E-07     | 2,12 E-15      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,96 E-06     | -1,31 E-06     | -1,42 E-16     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,24 E-09     | 4,15 E-08      | 8,05 E-16      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,17 E-10     | -8,38 E-10     | 3,05 E-18      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,27 E-09     | 3,91 E-08      | 7,74 E-16      |
| 00039                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0171        | -1,83 E-05     | -5,96 E-06     | -5,3 E-15      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -2,76 E-06     | -4,51 E-06     | -9,37 E-17     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -7,3 E-07      | -1,26 E-06     | -9,76 E-16     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -1,45 E-06     | -2,68 E-06     | 6,46 E-17      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1 E-09        | 3,01 E-08      | -3,71 E-16     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,08 E-10     | -5,01 E-10     | -4,27 E-19     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,35 E-09     | 2,84 E-08      | -3,56 E-16     |
| 00040                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0177        | -1,25 E-05     | -3,63 E-06     | 2,42 E-15      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 1,09 E-06      | -8,73 E-06     | 1,54 E-16      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 2,96 E-07      | -2,37 E-06     | 1,58 E-15      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 6,09 E-07      | -4,87 E-06     | -1,03 E-16     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,49 E-09     | 2,44 E-08      | 6,03 E-16      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -7,8 E-10      | -2,79 E-10     | -9,96 E-19     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,13 E-09     | 2,31 E-08      | 5,77 E-16      |
| 00041                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0179        | -8,47 E-07     | -4,07 E-06     | -3,9 E-15      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 1,1 E-06       | -6,52 E-06     | -8,32 E-17     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,96 E-07      | -1,76 E-06     | -6,37 E-16     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 6,04 E-07      | -3,62 E-06     | 2,89 E-17      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,31 E-09     | 1,81 E-08      | -2,56 E-16     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,03 E-10     | 7,8 E-11       | 1,58 E-17      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,12 E-09     | 1,74 E-08      | -2,3 E-16      |
| 00042                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0178        | 6,42 E-06      | -8,01 E-06     | 1,31 E-15      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 5,58 E-08      | -9,55 E-06     | 8,7 E-17       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,04 E-08      | -2,56 E-06     | 2,08 E-16      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 1,32 E-08      | -5,2 E-06      | 3,95 E-17      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,23 E-09      | 1,44 E-08      | 1,35 E-16      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -8,01 E-10     | 6,9 E-10       | -6,57 E-17     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,38 E-09      | 1,44 E-08      | 6,68 E-17      |
| 00043                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0173        | 8,3 E-06       | -1,2 E-05      | 5,59 E-16      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -5,6 E-07      | -9,41 E-06     | 1,17 E-16      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,56 E-07     | -2,51 E-06     | 1,91 E-16      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,28 E-07     | -5,12 E-06     | 7,07 E-17      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,24 E-09      | 1,41 E-08      | 1,6 E-16       |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,28 E-10     | 1,7 E-09       | -1,03 E-16     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,7 E-09       | 1,52 E-08      | 5,56 E-17      |
| 00044                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0171        | 2,84 E-06      | -1,43 E-05     | 1,2 E-15       |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 5,49 E-07      | -6,52 E-06     | 4,75 E-17      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,41 E-07      | -1,75 E-06     | 1,67 E-16      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,62 E-07      | -3,62 E-06     | 3,37 E-18      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,77 E-09      | 1,99 E-08      | 7,83 E-17      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,16 E-10     | 3,98 E-09      | -1,74 E-17     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,41 E-09      | 2,29 E-08      | 5,84 E-17      |
| 00045                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0170        | 2,16 E-06      | -1,81 E-05     | -1,16 E-16     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -1,42 E-06     | -9,32 E-06     | 1,06 E-17      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,83 E-07     | -2,49 E-06     | 5,12 E-17      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -7,87 E-07     | -5,12 E-06     | 5,72 E-18      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,63 E-09      | 1,89 E-08      | 2,89 E-17      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,26 E-10      | 4,89 E-09      | -1,11 E-17     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,6 E-09       | 2,27 E-08      | 1,71 E-17      |
| 00046                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0168        | 7,81 E-06      | -2,01 E-05     | 5,26 E-17      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -2,22 E-06     | -8,54 E-06     | 3,52 E-17      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -5,91 E-07     | -2,29 E-06     | 2,54 E-16      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -1,16 E-06     | -4,73 E-06     | 2,68 E-17      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,09 E-09     | 2,03 E-08      | 1,42 E-16      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,67 E-09     | 6,26 E-09      | -5,29 E-17     |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00047                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,55 E-09     | 2,54 E-08      | 8,53 E-17      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0163        | 1,55 E-05      | -2,25 E-05     | 2,17 E-16      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 4,5 E-07       | -5,58 E-06     | 7,56 E-17      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,24 E-07      | -1,51 E-06     | 3,1 E-18       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,83 E-07      | -3,16 E-06     | -3,98 E-18     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,66 E-09     | 1,87 E-08      | -2,07 E-18     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,75 E-09     | 7,15 E-09      | 3,94 E-18      |
| 00048                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -6,13 E-09     | 2,48 E-08      | 1,77 E-18      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0152        | 2,78 E-05      | -3,13 E-05     | -3,12 E-17     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 1,58 E-06      | -5,14 E-06     | 2,44 E-17      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 4,27 E-07      | -1,39 E-06     | 1,72 E-17      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 9,09 E-07      | -2,91 E-06     | 5,51 E-19      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -7,23 E-09     | 1,65 E-08      | 8,48 E-18      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,68 E-09     | 6,92 E-09      | -2,24 E-18     |
| 00049                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,48 E-09     | 2,24 E-08      | 5,99 E-18      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0136        | 3,87 E-05      | -4,3 E-05      | 4,83 E-18      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 3,9 E-06       | -1,87 E-06     | 2,19 E-16      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,05 E-06      | -5,25 E-07     | 1,73 E-16      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,2 E-06       | -1,2 E-06      | 7,08 E-18      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,22 E-08     | 1,92 E-08      | 8,67 E-17      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,41 E-09     | 8,45 E-09      | -2,42 E-17     |
| 00050                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,59 E-08     | 2,65 E-08      | 6 E-17         |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0138        | 3,69 E-05      | -4,22 E-05     | 6,06 E-17      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 9,16 E-06      | 2,98 E-06      | -6,4 E-16      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 2,45 E-06      | 7,4 E-07       | -5,07 E-16     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 4,95 E-06      | 1,15 E-06      | -2,06 E-17     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -6,66 E-09     | 4,35 E-08      | -2,53 E-16     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,74 E-09     | 1,78 E-08      | 7,06 E-17      |
| 00051                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9 E-09        | 5,87 E-08      | -1,75 E-16     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0157        | 2,48 E-05      | -3,56 E-05     | -1,77 E-16     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 7,68 E-06      | 2,56 E-06      | -2,94 E-15     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,05 E-06      | 5,79 E-07      | -2,31 E-15     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 4,11 E-06      | 5,12 E-07      | -9,31 E-17     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,07 E-09     | 8,53 E-08      | -1,16 E-15     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,38 E-10     | 3,35 E-08      | 3,21 E-16      |
| 00052                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,45 E-09     | 1,14 E-07      | -8,01 E-16     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0171        | 1,11 E-05      | -2,28 E-05     | -7,97 E-16     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | 1,24 E-05      | 4,28 E-06      | 2,74 E-14      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 3,2 E-06       | 9,46 E-07      | 2,33 E-14      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 5,76 E-06      | 6,77 E-07      | 1,07 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,23 E-08      | 1,6 E-07       | 1,18 E-14      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,48 E-08      | 6,33 E-08      | -3,38 E-15     |
| 00053                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,12 E-07      | 2,14 E-07      | 8,05 E-15      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0178        | 8,31 E-06      | -1,1 E-05      | 9,11 E-15      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0013        | 1,51 E-05      | 4,21 E-07      | 3,86 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 3,64 E-06      | -4,91 E-08     | 3,24 E-13      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 5,43 E-06      | -1,2 E-06      | 1,46 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,22 E-07      | 1,51 E-07      | 1,63 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,18 E-07      | 5,25 E-08      | -4,67 E-14     |
| 00054                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,26 E-07      | 1,95 E-07      | 1,12 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0182        | -6,84 E-10     | -3,17 E-06     | 1,24 E-13      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0013        | 1,53 E-05      | -5,43 E-07     | -2,02 E-12     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 3,42 E-06      | -3,02 E-08     | -1,7 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,37 E-06      | -8,23 E-08     | -7,63 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 4,33 E-07      | 3,19 E-08      | -8,55 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,08 E-07      | -2,78 E-08     | 2,44 E-13      |
| 00055                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,12 E-07      | 4,05 E-09      | -5,86 E-13     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0180        | -1,1 E-05      | 1,22 E-05      | -6,5 E-13      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0014        | 2,27 E-05      | -3,13 E-06     | -4,29 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 4,77 E-06      | -2,32 E-07     | -3,56 E-13     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,04 E-06      | 1,66 E-06      | -1,58 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,99 E-07      | -2,18 E-07     | -1,79 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,95 E-07      | -1,72 E-07     | 5,1 E-14       |
| 00056                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,14 E-06      | -3,73 E-07     | -1,23 E-13     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0170        | -1,72 E-05     | 3,14 E-05      | -1,34 E-13     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0029        | 3,57 E-05      | -1,07 E-05     | -4,52 E-12     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0007        | 7,08 E-06      | -1,38 E-06     | -2,95 E-12     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 1,55 E-06      | 3,5 E-06       | -7,23 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 1,56 E-06      | -7,13 E-07     | -1,43 E-12     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,54 E-07      | -4,37 E-07     | 3,6 E-13       |
| 00057                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 2,22 E-06      | -1,1 E-06      | -1,03 E-12     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0139        | -3,95 E-05     | 5,13 E-05      | -6,16 E-13     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0047        | 4,29 E-05      | -3,01 E-05     | -1,09 E-10     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 8,7 E-06       | -4,89 E-06     | -6,99 E-11     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 6,69 E-07      | 3,7 E-06       | -1,58 E-12     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 2,19 E-06      | -1,56 E-06     | -3,38 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 8,82 E-07      | -9,18 E-07     | 8,38 E-12      |
| 00058                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 2,94 E-06      | -2,37 E-06     | -2,44 E-11     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0118        | -5,67 E-05     | 7,29 E-05      | -1,35 E-11     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0086        | -1,76 E-05     | -2,11 E-05     | 7,08 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 4,14 E-06      | -3,04 E-06     | 2,74 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,58 E-06      | 3,32 E-07      | -1,32 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 3,13 E-06      | -5,67 E-07     | 1,18 E-10      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -2,07 E-06     | -6,12 E-07     | -1,47 E-11     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,02 E-06      | -1,13 E-06     | 9,92 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0051        | -1,77 E-05     | 4,23 E-05      | -9,04 E-11     |
| 00059                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0089        | -2,53 E-05     | 8,72 E-06      | 2,61 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 2,28 E-06      | 1,66 E-06      | 1,23 E-09      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,74 E-06      | 1,62 E-07      | -7,93 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 2,47 E-06      | 3,05 E-07      | 5,73 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -2,13 E-06     | 2,74 E-07      | -1,04 E-10     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 3,29 E-07      | 5,5 E-07       | 4,5 E-10       |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0037        | -2,01 E-05     | 2,61 E-05      | 1,17 E-10      |
| 00060                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0077        | -3,37 E-05     | 3,27 E-05      | 1,72 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -2,43 E-06     | 6,35 E-06      | 8,56 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,83 E-06      | 9,37 E-08      | -2,59 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 1,98 E-07      | 1,6 E-06       | 3,98 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,61 E-06     | 7,2 E-07       | -7,84 E-11     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,35 E-06     | 2,21 E-06      | 3,07 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0024        | -2,1 E-05      | 2,56 E-05      | 2,03 E-10      |
| 00061                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0070        | -3,55 E-05     | -1,16 E-05     | -2,77 E-10     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0014        | -3,56 E-06     | -2,17 E-06     | -1,44 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,01 E-06      | 1,74 E-07      | -2,55 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -3,84 E-07     | -5,52 E-07     | -6,72 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,48 E-06     | -2,81 E-07     | 1,4 E-11       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,79 E-06     | -8,13 E-07     | -5,1 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -1,79 E-05     | -6,05 E-07     | 1,87 E-11      |
| 00062                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0087        | -3,6 E-05      | -4,36 E-05     | -2,56 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -1,53 E-06     | -8,37 E-06     | -1,34 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,08 E-06      | -2,78 E-08     | 8,67 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 8,4 E-07       | -2,09 E-06     | -6,21 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -1,97 E-06     | -9,93 E-07     | 1,28 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,09 E-06     | -2,96 E-06     | -4,73 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0023        | -1,22 E-05     | -1,88 E-05     | 5,72 E-10      |
| 00063                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0098        | -3,64 E-05     | -1,05 E-05     | 1,25 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 9,16 E-07      | -2,16 E-06     | 9,12 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,1 E-06       | 9,65 E-08      | -1,02 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,34 E-06      | -5,19 E-07     | 4,56 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -2,57 E-06     | -2,92 E-07     | -1,17 E-10     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -2,29 E-07     | -7,83 E-07     | 3,24 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0030        | -7,06 E-07     | -1,18 E-05     | -1,36 E-09     |
| 00064                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0099        | -3,71 E-05     | 1,12 E-05      | 3,14 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0020        | 3,16 E-08      | 1,24 E-06      | 2,36 E-09      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,29 E-06      | -1,9 E-08      | -4,77 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,86 E-06      | 1,11 E-07      | 1,19 E-09      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -2,45 E-06     | 3,5 E-07       | -3,1 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | -5,77 E-07     | 4,41 E-07      | 8,4 E-10       |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0038        | 1,52 E-05      | -3,81 E-05     | -3,44 E-09     |
| 00065                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0082        | -2,95 E-05     | 6,03 E-05      | -2,69 E-10     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -1,84 E-06     | 1,12 E-05      | -1,7 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,59 E-06      | -4,83 E-07     | 5,21 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 2,19 E-07      | 2,76 E-06      | -8,31 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,55 E-06     | 1,44 E-06      | 1,97 E-11      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,29 E-06     | 4,04 E-06      | -6,08 E-11     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0075        | 1,09 E-05      | -1,12 E-04     | 1,77 E-10      |
| 00066                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0048        | -1,09 E-05     | 6,35 E-05      | -1,62 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -6,43 E-07     | 1,29 E-05      | -1,05 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 4,88 E-06      | 3,11 E-07      | 2,92 E-11      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -5,07 E-07     | 3,4 E-06       | -5,14 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -6,28 E-07     | 1,31 E-06      | 1,24 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -1,09 E-06     | 4,52 E-06      | -3,74 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0134        | 8,49 E-06      | -1,05 E-04     | 1,16 E-09      |
| 00067                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0026        | 2,92 E-06      | 3,25 E-05      | -5 E-12        |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 2,11 E-06      | 6,51 E-06      | -4,03 E-12     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 7,19 E-06      | 6,21 E-07      | 1,61 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,78 E-07     | 1,59 E-06      | -2,07 E-12     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,68 E-07     | 6,94 E-07      | 5,53 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -5,26 E-07     | 2,19 E-06      | -1,45 E-12     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0170        | 5,15 E-06      | -4,72 E-05     | 6,35 E-12      |
| 00068                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 1,02 E-05      | 8,18 E-06      | 2,64 E-12      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 3,01 E-06      | 1,39 E-06      | 1,63 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 6,67 E-06      | -1,44 E-06     | -4,09 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,16 E-08     | 5,25 E-07      | 7,94 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -7,7 E-08      | 2,54 E-07      | -1,86 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,14 E-07     | 7,49 E-07      | 5,83 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0182        | 3,98 E-06      | -1,1 E-05      | -1,62 E-12     |
| 00069                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | 7,5 E-06       | 3,46 E-06      | -9,1 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,93 E-06      | 7,94 E-07      | -5,61 E-13     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,1 E-06       | 9,88 E-07      | 1,41 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,08 E-07      | 6,69 E-08      | -2,73 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,92 E-08      | 4,33 E-08      | 6,39 E-14      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,32 E-07      | 1,06 E-07      | -2,01 E-13     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0183        | 3,49 E-07      | 7,59 E-06      | 5,59 E-13      |
| 00070                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | 3,62 E-06      | 5,44 E-06      | -1,02 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 8,53 E-07      | 1,48 E-06      | -6,42 E-14     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 1,07 E-06      | 3,15 E-06      | 1,69 E-15      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,21 E-08      | -2,98 E-08     | -3,14 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,42 E-08      | -3,89 E-09     | 7,44 E-15      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,12 E-07      | -3,24 E-08     | -2,3 E-14      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0176        | -9,23 E-07     | 1,76 E-05      | 6,66 E-14      |
| 00071                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 1,24 E-06      | 4,96 E-06      | -1,35 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,58 E-07      | 1,43 E-06      | -8,46 E-14     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 9,64 E-09      | 3,36 E-06      | 2,34 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,75 E-08      | -6,91 E-08     | -4,16 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,55 E-08      | -2,18 E-08     | 1 E-14         |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,95 E-08      | -8,74 E-08     | -3,03 E-14     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0176        | 1,54 E-07      | 1,48 E-05      | 8,6 E-14       |
| 00072                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -5,52 E-07     | 7,49 E-06      | -1,35 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,82 E-07     | 2,14 E-06      | -8,59 E-14     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -7,25 E-07     | 4,92 E-06      | 1,6 E-15       |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 4,94 E-08      | -9,53 E-08     | -4,08 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,7 E-08       | -2,18 E-08     | 8,84 E-15      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,39 E-08      | -1,12 E-07     | -3,06 E-14     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0176        | -5,58 E-07     | 1,52 E-05      | 9,94 E-14      |
| 00073                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -3,08 E-07     | 7,77 E-06      | -1,19 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -7,67 E-08     | 2,25 E-06      | -7,44 E-14     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,05 E-07     | 5,19 E-06      | 1,79 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,64 E-08      | -1,07 E-07     | -3,61 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,15 E-08      | -1,94 E-08     | 8,35 E-15      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,69 E-08      | -1,21 E-07     | -2,66 E-14     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0176        | -3,3 E-07      | 1,67 E-05      | 7,73 E-14      |
| 00074                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 2,42 E-07      | 4,67 E-06      | -2,97 E-14     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,33 E-07      | 1,46 E-06      | -3,33 E-14     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,88 E-07      | 3,62 E-06      | -2,2 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,63 E-08     | -1,18 E-07     | -1,05 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,72 E-09      | -1,37 E-08     | -1,4 E-15      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,16 E-08     | -1,26 E-07     | -1,14 E-14     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0174        | -5,82 E-06     | 1,85 E-05      | 1,1 E-13       |
| 00075                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 3,74 E-07      | 7,5 E-06       | 1,84 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,38 E-07      | 2,15 E-06      | 1,7 E-13       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 7,68 E-07      | 4,83 E-06      | 7,15 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -5,45 E-08     | -8,99 E-08     | 6,1 E-14       |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,73 E-10      | -6,8 E-09      | 1,92 E-16      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -5,17 E-08     | -9,28 E-08     | 5,86 E-14      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0170        | -9,9 E-06      | 2,06 E-05      | -4,61 E-13     |
| 00076                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -2,39 E-06     | 4,33 E-06      | -1,14 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -5,42 E-07     | 1,23 E-06      | -1,05 E-13     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -8,71 E-07     | 2,81 E-06      | -4,38 E-15     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,96 E-08     | -5,98 E-08     | -3,78 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,43 E-11      | -3,28 E-09     | -5,17 E-17     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,79 E-08     | -6,06 E-08     | -3,62 E-14     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0165        | -1,01 E-05     | 2,69 E-05      | 2,84 E-13      |
| 00077                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0097        | 6,48 E-05      | 9,95 E-06      | 5,65 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -6,54 E-08     | 1,11 E-06      | 4,13 E-09      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,44 E-06     | -4 E-08        | 1,29 E-09      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 5,96 E-07      | 4,17 E-07      | 1,28 E-09      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,49 E-08      | 8,11 E-11      | 2,37 E-12      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 5,92 E-07      | 4 E-07         | 1,23 E-09      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0054        | -3,46 E-06     | -3,66 E-05     | 2,14 E-08      |
| 00078                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0100        | 6,28 E-05      | 3,41 E-06      | -9,36 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -2,49 E-06     | 3,21 E-07      | -2,14 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,05 E-06     | -1,83 E-08     | -1,45 E-10     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,71 E-07     | 1,22 E-07      | -7,6 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,63 E-08      | -1,02 E-10     | -1,38 E-12     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,33 E-07     | 1,17 E-07      | -7,3 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0043        | 1,56 E-05      | -2,05 E-05     | -3,38 E-08     |
| 00079                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0101        | 6,41 E-05      | 1,29 E-06      | -6,93 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -2,87 E-06     | 3,26 E-08      | 4,57 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,35 E-06     | 2,59 E-08      | 5,33 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -4,56 E-07     | 7,5 E-09       | 7,03 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,61 E-08      | -2,44 E-10     | -2,16 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -4,15 E-07     | 7,02 E-09      | 6,63 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0037        | 2,6 E-05       | -1,24 E-05     | -3,38 E-08     |
| 00080                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0101        | 6,11 E-05      | 6,48 E-07      | -7,52 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -4,12 E-06     | 3,89 E-08      | -2,03 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3 E-06        | 1,96 E-08      | -4,45 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -9,84 E-07     | 1,1 E-08       | -7,38 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,73 E-08      | -2,81 E-10     | -1,05 E-12     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -9,19 E-07     | 1,03 E-08      | -7,09 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0033        | 3,18 E-05      | -9,14 E-06     | -1,39 E-08     |
| 00081                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0102        | 6,44 E-05      | 3,39 E-07      | 1,3 E-08       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -3,38 E-06     | 1,1 E-07       | 2,35 E-09      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,3 E-06      | 4,88 E-08      | -5,12 E-10     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -6,54 E-07     | 3,17 E-08      | 9,58 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,64 E-08      | -3,56 E-10     | 9,55 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -6,03 E-07     | 3,01 E-08      | 9,19 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0030        | 3,33 E-05      | -6,5 E-06      | 3,33 E-08      |
| 00082                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0102        | 6,1 E-05       | -2,86 E-07     | 6,16 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -4,29 E-06     | -1 E-08        | 2,19 E-09      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -2,93 E-06     | 1,56 E-08      | -5,9 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,06 E-06     | -6,22 E-09     | 9,16 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,71 E-08      | -3,54 E-10     | -7,67 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -9,88 E-07     | -6,3 E-09      | 8,77 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0029        | 3,04 E-05      | -5,02 E-06     | 5,96 E-09      |
| 00083                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0101        | 6,12 E-05      | -2,33 E-06     | 1,04 E-08      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -3,73 E-06     | -2,21 E-07     | 8,34 E-09      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -2,96 E-06     | -2,75 E-08     | -1,39 E-09     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -8,46 E-07     | -7,58 E-08     | 3,33 E-09      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,62 E-08      | -5,7 E-10      | -4,73 E-12     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -7,88 E-07     | -7,33 E-08     | 3,19 E-09      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0027        | 2,39 E-05      | -1,64 E-06     | -2,83 E-08     |
| 00084                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0100        | 6,38 E-05      | -4,36 E-06     | 7,28 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -2,2 E-06      | -3,88 E-07     | -3,33 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,38 E-06     | -6,53 E-08     | 8,32 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,99 E-07     | -1,3 E-07      | -1,39 E-09     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,43 E-08      | -5,95 E-10     | 3,56 E-12      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,7 E-07      | -1,26 E-07     | -1,32 E-09     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0027        | 1,26 E-05      | 4,8 E-06       | 2,17 E-08      |
| 00085                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0097        | 6,35 E-05      | -1,31 E-05     | 3,62 E-08      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -6,04 E-07     | -1,7 E-06      | 1,51 E-08      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -3,1 E-06      | -4,68 E-08     | 1,47 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 3,36 E-07      | -6,18 E-07     | 5,54 E-09      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,4 E-08       | -9,9 E-10      | 2,76 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 3,42 E-07      | -5,94 E-07     | 5,31 E-09      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | -2,27 E-06     | 2,4 E-05       | -2,81 E-09     |
| 00086                                                    | 001 | 0,0001         | 0,0331         | -0,0118        | -3,03 E-04     | 5,47 E-07      | -2,48 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0246         | -0,0021        | -1,81 E-04     | -3,8 E-07      | -1,3 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,2 E-09      | 2,87 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0089         | -0,0006        | -6,59 E-05     | -1,39 E-07     | -4,8 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,63 E-10     | 8,02 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0085         | -0,0006        | -6,32 E-05     | -1,33 E-07     | -4,6 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0018        | -0,0042        | -0,0028        | 1,9 E-05       | -7,23 E-06     | 4,8 E-06       |
| 00087                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0338         | -0,0118        | -3,03 E-04     | 3,52 E-07      | -2,01 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0249         | -0,0021        | -1,8 E-04      | -2,89 E-07     | -1,06 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,3 E-09      | 2,57 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0090         | -0,0006        | -6,59 E-05     | -1,06 E-07     | -3,92 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,67 E-10     | 7,67 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0086         | -0,0006        | -6,31 E-05     | -1,01 E-07     | -3,76 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0018        | -0,0043        | -0,0030        | 1,88 E-05      | -7,04 E-06     | 4,34 E-06      |
| 00088                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0343         | -0,0118        | -3,03 E-04     | -8,01 E-08     | -1,52 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0252         | -0,0021        | -1,8 E-04      | -2,14 E-07     | -8,18 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,46 E-09     | 2,18 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0091         | -0,0006        | -6,59 E-05     | -7,82 E-08     | -3,02 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,73 E-10     | 7,2 E-10       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0087         | -0,0006        | -6,31 E-05     | -7,48 E-08     | -2,89 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0018        | -0,0045        | -0,0031        | 1,85 E-05      | -6,73 E-06     | 3,7 E-06       |
| 00089                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0346         | -0,0118        | -3,03 E-04     | -2,28 E-07     | -1,04 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0254         | -0,0021        | -1,8 E-04      | -1,49 E-07     | -5,71 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,59 E-09     | 1,68 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0092         | -0,0006        | -6,59 E-05     | -5,4 E-08      | -2,11 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,78 E-10     | 6,54 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0088         | -0,0006        | -6,31 E-05     | -5,18 E-08     | -2,02 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0018        | -0,0046        | -0,0033        | 1,82 E-05      | -6,44 E-06     | 2,78 E-06      |
| 00090                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0349         | -0,0118        | -3,03 E-04     | -2,56 E-07     | -5,79 E-06     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0255         | -0,0021        | -1,8 E-04      | -8,94 E-08     | -3,3 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,5 E-09      | 1,12 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0093         | -0,0006        | -6,59 E-05     | -3,2 E-08      | -1,22 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,79 E-10     | 5,68 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0089         | -0,0006        | -6,32 E-05     | -3,08 E-08     | -1,17 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0018        | -0,0046        | -0,0035        | 1,8 E-05       | -6,3 E-06      | 1,58 E-06      |
| 00091                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0350         | -0,0118        | -3,03 E-04     | -2,58 E-07     | -1,22 E-06     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0256         | -0,0021        | -1,81 E-04     | -5,44 E-08     | -9 E-07        |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,03 E-09     | 5,86 E-09      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0093         | -0,0006        | -6,59 E-05     | -1,9 E-08      | -3,33 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,65 E-10     | 4,75 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0089         | -0,0006        | -6,32 E-05     | -1,85 E-08     | -3,19 E-07     |
|                                                          | 007 | -0,0018        | -0,0046        | -0,0037        | 1,79 E-05      | -6,95 E-06     | 2,95 E-07      |
| 00092                                                    | 001 | -0,0001        | 0,0349         | -0,0118        | -3,03 E-04     | -2,61 E-07     | 3,27 E-06      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0256         | -0,0021        | -1,81 E-04     | -1,19 E-08     | 1,46 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,17 E-09     | 7,69 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0093         | -0,0006        | -6,59 E-05     | -3,17 E-09     | 5,38 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,59 E-10     | 3,75 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0089         | -0,0006        | -6,32 E-05     | -3,46 E-09     | 5,16 E-07      |
|                                                          | 007 | -0,0019        | -0,0046        | -0,0039        | 1,79 E-05      | -7,24 E-06     | -1,07 E-06     |
| 00093                                                    | 001 | -0,0001        | 0,0348         | -0,0119        | -3,03 E-04     | -1,88 E-07     | 7,79 E-06      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0255         | -0,0021        | -1,8 E-04      | 3,94 E-08      | 3,83 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,28 E-09     | -3,58 E-09     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0092         | -0,0006        | -6,59 E-05     | 1,59 E-08      | 1,41 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,53 E-10     | 2,77 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0089         | -0,0006        | -6,31 E-05     | 1,47 E-08      | 1,35 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0019        | -0,0046        | -0,0041        | 1,79 E-05      | -7,53 E-06     | -2,42 E-06     |
| 00094                                                    | 001 | -0,0001        | 0,0345         | -0,0119        | -3,03 E-04     | -1,01 E-07     | 1,25 E-05      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                        |                        |                        |                |                |                         |
|----------------------------------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub><br>[rad] |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0253                 | -0,0021                | -1,8 E-04      | 1,17 E-07      | 6,26 E-06               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0008                 | -0,0009                | -3,17 E-06     | -4,34 E-09     | -6,71 E-09              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0092                 | -0,0006                | -6,59 E-05     | 4,45 E-08      | 2,31 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,58 E-08      | -3,51 E-10     | 1,9 E-10                |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0088                 | -0,0006                | -6,31 E-05     | 4,2 E-08       | 2,21 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0019                | -0,0045                | -0,0043                | 1,81 E-05      | -7,64 E-06     | -3,63 E-06              |
| 00095                                                    | 001 | -0,0001                | 0,0341                 | -0,0119                | -3,03 E-04     | -8,61 E-08     | 1,74 E-05               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0251                 | -0,0021                | -1,8 E-04      | 2,04 E-07      | 8,76 E-06               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0008                 | -0,0009                | -3,17 E-06     | -4,44 E-09     | -8,7 E-09               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0091                 | -0,0006                | -6,58 E-05     | 7,68 E-08      | 3,23 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,58 E-08      | -3,47 E-10     | 1,19 E-10               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0087                 | -0,0006                | -6,31 E-05     | 7,28 E-08      | 3,09 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0019                | -0,0044                | -0,0046                | 1,84 E-05      | -7,85 E-06     | -4,61 E-06              |
| 00096                                                    | 001 | -0,0002                | 0,0335                 | -0,0119                | -3,03 E-04     | -6 E-07        | 2,23 E-05               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0248                 | -0,0021                | -1,8 E-04      | 2,54 E-07      | 1,12 E-05               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0008                 | -0,0009                | -3,17 E-06     | -4,86 E-09     | -9,74 E-09              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0090                 | -0,0006                | -6,59 E-05     | 9,53 E-08      | 4,14 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,58 E-08      | -3,53 E-10     | 6,75 E-11               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0086                 | -0,0006                | -6,31 E-05     | 9,03 E-08      | 3,97 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0019                | -0,0042                | -0,0048                | 1,86 E-05      | -7,54 E-06     | -5,32 E-06              |
| 00097                                                    | 001 | -0,0002                | 0,0328                 | -0,0119                | -3,03 E-04     | -1,2 E-06      | 2,69 E-05               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0245                 | -0,0021                | -1,8 E-04      | 2,41 E-07      | 1,35 E-05               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0008                 | -0,0009                | -3,17 E-06     | -4,88 E-09     | -1,01 E-08              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0089                 | -0,0006                | -6,59 E-05     | 8,97 E-08      | 4,98 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,59 E-08      | -3,6 E-10      | 3,53 E-11               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0085                 | -0,0006                | -6,31 E-05     | 8,52 E-08      | 4,78 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0019                | -0,0041                | -0,0050                | 1,89 E-05      | -7,18 E-06     | -5,77 E-06              |
| 00098                                                    | 001 | -0,0002                | 0,0166                 | -0,0117                | -2,46 E-04     | 2,94 E-07      | 3,92 E-05               |
|                                                          | 002 | -0,0001                | 0,0148                 | -0,0020                | -1,53 E-04     | 5,05 E-07      | 1,96 E-05               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0007                 | -0,0009                | -3,17 E-06     | -4,36 E-09     | -1,02 E-08              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0053                 | -0,0006                | -5,58 E-05     | 1,87 E-07      | 7,24 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,6 E-08       | -4,01 E-10     | -3,59 E-11              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0051                 | -0,0006                | -5,34 E-05     | 1,79 E-07      | 6,94 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0016                | -0,0028                | -0,0052                | 2,02 E-05      | -4,94 E-06     | -6,77 E-06              |
| 00099                                                    | 001 | -0,0003                | 0,0091                 | -0,0114                | -1,91 E-04     | -3,38 E-07     | 3,83 E-05               |
|                                                          | 002 | -0,0001                | 0,0100                 | -0,0020                | -1,26 E-04     | 2,15 E-07      | 1,94 E-05               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0005                 | -0,0009                | -3,17 E-06     | -4,9 E-09      | -6,18 E-09              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0036                 | -0,0006                | -4,59 E-05     | 8,06 E-08      | 7,15 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,61 E-08      | -3,78 E-10     | -1,53 E-10              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0034                 | -0,0005                | -4,4 E-05      | 7,68 E-08      | 6,85 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0014                | -0,0021                | -0,0052                | 2,05 E-05      | -6,19 E-06     | -8,33 E-06              |
| 00100                                                    | 001 | -0,0003                | 0,0035                 | -0,0112                | -1,34 E-04     | -2,53 E-07     | 4,02 E-05               |
|                                                          | 002 | -0,0001                | 0,0061                 | -0,0019                | -9,86 E-05     | -1,41 E-07     | 2,05 E-05               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0004                 | -0,0009                | -3,18 E-06     | -3,29 E-09     | -5,16 E-09              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0022                 | -0,0005                | -3,57 E-05     | -5,11 E-08     | 7,55 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,61 E-08      | -3,95 E-10     | -2,46 E-10              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0021                 | -0,0005                | -3,42 E-05     | -4,94 E-08     | 7,23 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0013                | -0,0014                | -0,0053                | 2 E-05         | -5,1 E-06      | -9,58 E-06              |
| 00101                                                    | 001 | -0,0002                | -0,0001                | -0,0109                | -7,79 E-05     | -2,47 E-06     | 3,13 E-05               |
|                                                          | 002 | -0,0001                | 0,0032                 | -0,0018                | -7,12 E-05     | -3,87 E-07     | 1,65 E-05               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0003                 | -0,0009                | -3,19 E-06     | -2,39 E-09     | 1,08 E-08               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0011                 | -0,0005                | -2,56 E-05     | -1,42 E-07     | 6,07 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,61 E-08      | -3,77 E-10     | -3,7 E-10               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0011                 | -0,0005                | -2,46 E-05     | -1,36 E-07     | 5,81 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0011                | -0,0008                | -0,0055                | 1,87 E-05      | -6,08 E-06     | -1,12 E-05              |
| 00102                                                    | 001 | -0,0001                | -0,0019                | -0,0105                | -2,38 E-05     | -4,64 E-06     | 2,78 E-05               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0012                 | -0,0018                | -4,44 E-05     | -8,95 E-07     | 1,5 E-05                |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0002                 | -0,0009                | -3,19 E-06     | 1,01 E-10      | 3,39 E-08               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0004                 | -0,0005                | -1,58 E-05     | -3,29 E-07     | 5,52 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,59 E-08      | -3,9 E-10      | -4,46 E-10              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0004                 | -0,0005                | -1,51 E-05     | -3,16 E-07     | 5,29 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0010                | -0,0002                | -0,0057                | 1,42 E-05      | -5,79 E-06     | -1,21 E-05              |
| 00103                                                    | 001 | 0,0000                 | -0,0017                | -0,0099                | 2,93 E-05      | 4,64 E-06      | 1,65 E-05               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0002                 | -0,0017                | -1,75 E-05     | 2,71 E-07      | 9,46 E-06               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0001                 | -0,0009                | -3,21 E-06     | -2,25 E-08     | 9,43 E-08               |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0001                 | -0,0004                | -5,87 E-06     | 1,04 E-07      | 3,47 E-06               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 1,55 E-08      | -7,99 E-11     | -3,38 E-10              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0001                 | -0,0004                | -5,6 E-06      | 1 E-07         | 3,32 E-06               |
|                                                          | 007 | -0,0008                | 0,0002                 | -0,0063                | 4,64 E-06      | -2,38 E-05     | -9,74 E-06              |
| 00104                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0089                | -3,57 E-05     | -9,5 E-06      | 2,82 E-08               |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0019                | 1,3 E-06       | -2,31 E-06     | 1,48 E-08               |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | 2,85 E-06      | 5,85 E-08      | -1,55 E-10              |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0004                | 2,55 E-06      | -6,52 E-07     | 6,88 E-09               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0001                | -2,59 E-06     | -2,1 E-07      | -1,41 E-09              |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0005                | -4,82 E-08     | -8,3 E-07      | 5,25 E-09               |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0027                | -7,46 E-06     | -1,8 E-05      | -1,17 E-08              |
| 00105                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0092                | -4,16 E-05     | -4,94 E-06     | -9,02 E-09              |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0020                | -5,41 E-08     | -1,47 E-06     | -8,83 E-09              |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | 3,25 E-06      | 5,61 E-08      | 7,6 E-11                |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0004                | 2,09 E-06      | -4,25 E-07     | -4,6 E-09               |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0001                | -2,71 E-06     | -1,27 E-07     | 1,33 E-09               |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0005                | -5,99 E-07     | -5,33 E-07     | -3,13 E-09              |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0033                | 1,45 E-06      | -2,22 E-05     | 1,74 E-08               |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |  |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |  |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |  |
| 00106                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0091        | -3,86 E-05     | 9,08 E-06      | 3,55 E-08      |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0020        | 4,63 E-07      | 1,55 E-06      | 1,46 E-08      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,98 E-06      | -1,1 E-07      | 2,13 E-10      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,26 E-06      | 4,58 E-07      | 6,28 E-09      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -2,64 E-06     | 1,32 E-07      | -9,44 E-10     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -3,7 E-07      | 5,65 E-07      | 5,12 E-09      |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0042        | 1,18 E-05      | -4,1 E-05      | 3,65 E-09      |  |
| 00107                                                    | 001 | -0,0013        | -0,0541        | -0,0114        | 3,92 E-04      | -1,15 E-05     | -1,17 E-06     |  |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0304        | -0,0027        | 2,07 E-04      | -3,5 E-06      | 1,9 E-06       |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,53 E-08      | 2,89 E-07      |  |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0143        | -0,0006        | 9,62 E-05      | -1,01 E-06     | 1,15 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | -2,78 E-07     | -4,83 E-07     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0008        | 7,26 E-05      | -1,25 E-06     | 6,14 E-07      |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0037         | -0,0047        | -1,1 E-05      | -1,84 E-06     | 9,15 E-06      |  |
| 00108                                                    | 001 | -0,0013        | -0,0541        | -0,0112        | 3,92 E-04      | -1,1 E-05      | 3,24 E-06      |  |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0303        | -0,0026        | 2,07 E-04      | -3,42 E-06     | 4,09 E-06      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,38 E-08      | 2,92 E-07      |  |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0143        | -0,0006        | 9,62 E-05      | -9,9 E-07      | 2,15 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | -2,72 E-07     | -6,84 E-07     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0008        | 7,27 E-05      | -1,22 E-06     | 1,39 E-06      |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0039         | -0,0046        | -1,12 E-05     | -2,69 E-06     | 8,86 E-06      |  |
| 00109                                                    | 001 | -0,0012        | -0,0540        | -0,0109        | 3,92 E-04      | -1,09 E-05     | 7,31 E-06      |  |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0302        | -0,0026        | 2,07 E-04      | -3,67 E-06     | 6,12 E-06      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,3 E-08       | 2,94 E-07      |  |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0142        | -0,0006        | 9,62 E-05      | -1,06 E-06     | 3,08 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | -2,95 E-07     | -8,69 E-07     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0007        | 7,27 E-05      | -1,31 E-06     | 2,1 E-06       |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0041         | -0,0045        | -1,15 E-05     | -3,17 E-06     | 8,59 E-06      |  |
| 00110                                                    | 001 | -0,0012        | -0,0538        | -0,0106        | 3,92 E-04      | -1,04 E-05     | 1,12 E-05      |  |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0300        | -0,0025        | 2,07 E-04      | -3,64 E-06     | 8,03 E-06      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,32 E-08      | 2,96 E-07      |  |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0141        | -0,0006        | 9,62 E-05      | -1,03 E-06     | 3,96 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | -3,13 E-07     | -1,04 E-06     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0105        | -0,0007        | 7,27 E-05      | -1,3 E-06      | 2,78 E-06      |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0044         | -0,0045        | -1,17 E-05     | -3,07 E-06     | 8,43 E-06      |  |
| 00111                                                    | 001 | -0,0005        | -0,0331        | -0,0101        | 3,39 E-04      | -1,12 E-05     | 1,99 E-05      |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0190        | -0,0023        | 1,81 E-04      | -3,79 E-06     | 1,23 E-05      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0005        | -0,0009        | 2,68 E-06      | 2,5 E-08       | 2,97 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0090        | -0,0005        | 8,44 E-05      | -1,1 E-06      | 5,92 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0021         | -0,0001        | -1,82 E-05     | -2,94 E-07     | -1,43 E-06     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0066        | -0,0006        | 6,36 E-05      | -1,35 E-06     | 4,29 E-06      |  |
|                                                          | 007 | 0,0014         | 0,0039         | -0,0044        | -1,36 E-05     | -7,55 E-06     | 7,77 E-06      |  |
| 00112                                                    | 001 | -0,0002        | -0,0223        | -0,0099        | 2,86 E-04      | -6,67 E-06     | 2,18 E-05      |  |
|                                                          | 002 | 0,0001         | -0,0132        | -0,0022        | 1,55 E-04      | -2,13 E-06     | 1,33 E-05      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0004        | -0,0009        | 2,66 E-06      | 3,26 E-08      | 2,95 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0063        | -0,0005        | 7,25 E-05      | -6,07 E-07     | 6,39 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0015         | -0,0001        | -1,59 E-05     | -1,83 E-07     | -1,53 E-06     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0046        | -0,0006        | 5,44 E-05      | -7,66 E-07     | 4,66 E-06      |  |
|                                                          | 007 | 0,0016         | 0,0034         | -0,0045        | -1,48 E-05     | -3,51 E-06     | 6,79 E-06      |  |
| 00113                                                    | 001 | 0,0000         | -0,0136        | -0,0096        | 2,23 E-04      | -3,73 E-06     | 2,37 E-05      |  |
|                                                          | 002 | 0,0001         | -0,0084        | -0,0022        | 1,24 E-04      | -6,4 E-07      | 1,43 E-05      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0003        | -0,0009        | 2,61 E-06      | 3,46 E-08      | 2,94 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0040        | -0,0005        | 5,83 E-05      | -1,61 E-07     | 6,85 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0010         | -0,0001        | -1,3 E-05      | -8,17 E-08     | -1,63 E-06     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0029        | -0,0006        | 4,34 E-05      | -2,4 E-07      | 5,01 E-06      |  |
|                                                          | 007 | 0,0018         | 0,0029         | -0,0047        | -1,65 E-05     | -2,21 E-06     | 6 E-06         |  |
| 00114                                                    | 001 | 0,0000         | -0,0070        | -0,0093        | 1,59 E-04      | -9,77 E-07     | 1,92 E-05      |  |
|                                                          | 002 | 0,0001         | -0,0047        | -0,0021        | 9,26 E-05      | -1,23 E-08     | 1,23 E-05      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0009        | 2,56 E-06      | 4,19 E-08      | 2,93 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0023        | -0,0005        | 4,38 E-05      | 3,35 E-08      | 5,96 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0006         | -0,0001        | -1,02 E-05     | -4,74 E-08     | -1,48 E-06     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0016        | -0,0006        | 3,23 E-05      | -1,87 E-08     | 4,3 E-06       |  |
|                                                          | 007 | 0,0018         | 0,0023         | -0,0051        | -1,82 E-05     | 4,12 E-06      | 5,09 E-06      |  |
| 00115                                                    | 001 | 0,0000         | -0,0026        | -0,0089        | 9,84 E-05      | 3,44 E-06      | 1,86 E-05      |  |
|                                                          | 002 | 0,0001         | -0,0021        | -0,0020        | 6,18 E-05      | 1,5 E-06       | 1,22 E-05      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0010        | 2,45 E-06      | 5,11 E-08      | 3,05 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0010        | -0,0004        | 2,96 E-05      | 4,88 E-07      | 5,9 E-06       |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0003         | -0,0001        | -7,32 E-06     | 5,06 E-08      | -1,48 E-06     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0005        | 2,14 E-05      | 5,13 E-07      | 4,24 E-06      |  |
|                                                          | 007 | 0,0017         | 0,0016         | -0,0055        | -2,06 E-05     | 1,14 E-05      | 4,05 E-06      |  |
| 00116                                                    | 001 | -0,0001        | -0,0003        | -0,0081        | 3,57 E-05      | -8,37 E-06     | 1,17 E-05      |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0005        | -0,0018        | 2,95 E-05      | -7,52 E-07     | 8,37 E-06      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0010        | 2,28 E-06      | 1,61 E-07      | 3 E-07         |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0003        | -0,0004        | 1,46 E-05      | -1,57 E-07     | 4,12 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0001        | -4,22 E-06     | -1,51 E-07     | -1,1 E-06      |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0005        | 1 E-05         | -2,97 E-07     | 2,91 E-06      |  |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0009         | -0,0063        | -2,31 E-05     | 3,62 E-05      | 3,38 E-06      |  |
| 00117                                                    | 001 | -0,0002        | 0,0268         | -0,0119        | -2,98 E-04     | -1,13 E-06     | 2,71 E-05      |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0209         | -0,0021        | -1,78 E-04     | 2,12 E-07      | 1,36 E-05      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,82 E-09     | -1,01 E-08     |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0076         | -0,0006        | -6,5 E-05      | 7,9 E-08       | 5,03 E-06      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,59 E-08      | -3,63 E-10     | 1,95 E-11      |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0072         | -0,0006        | -6,23 E-05     | 7,5 E-08       | 4,82 E-06      |  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00118                                                    | 007 | -0,0018        | -0,0037        | -0,0050        | 1,89 E-05      | -7,02 E-06     | -5,96 E-06     |
|                                                          | 001 | -0,0001        | 0,0275         | -0,0119        | -2,97 E-04     | -6,12 E-07     | 2,25 E-05      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0213         | -0,0021        | -1,78 E-04     | 2,4 E-07       | 1,13 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,85 E-09     | -1 E-08        |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0077         | -0,0006        | -6,49 E-05     | 9,01 E-08      | 4,18 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,55 E-10     | 4,91 E-11      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0074         | -0,0006        | -6,22 E-05     | 8,53 E-08      | 4,01 E-06      |
| 00119                                                    | 007 | -0,0018        | -0,0039        | -0,0048        | 1,85 E-05      | -7,45 E-06     | -5,52 E-06     |
|                                                          | 001 | -0,0001        | 0,0281         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -7,84 E-08     | 1,73 E-05      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0216         | -0,0021        | -1,78 E-04     | 2,08 E-07      | 8,73 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,45 E-09     | -9,3 E-09      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0078         | -0,0006        | -6,49 E-05     | 7,82 E-08      | 3,22 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,49 E-10     | 9,94 E-11      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0075         | -0,0006        | -6,22 E-05     | 7,41 E-08      | 3,08 E-06      |
| 00120                                                    | 007 | -0,0018        | -0,0040        | -0,0046        | 1,82 E-05      | -7,74 E-06     | -4,8 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0001        | 0,0285         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -1,16 E-07     | 1,22 E-05      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0218         | -0,0021        | -1,78 E-04     | 1,2 E-07       | 6,16 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,42 E-09     | -7,47 E-09     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0079         | -0,0006        | -6,5 E-05      | 4,57 E-08      | 2,27 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,57 E-10     | 1,7 E-10       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0075         | -0,0006        | -6,22 E-05     | 4,32 E-08      | 2,18 E-06      |
| 00121                                                    | 007 | -0,0018        | -0,0041        | -0,0043        | 1,79 E-05      | -7,35 E-06     | -3,81 E-06     |
|                                                          | 001 | -0,0001        | 0,0288         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -2,07 E-07     | 7,66 E-06      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0219         | -0,0021        | -1,78 E-04     | 4,04 E-08      | 3,78 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,37 E-09     | -4,23 E-09     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0079         | -0,0006        | -6,5 E-05      | 1,63 E-08      | 1,39 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,57 E-10     | 2,63 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0076         | -0,0006        | -6,23 E-05     | 1,51 E-08      | 1,34 E-06      |
| 00122                                                    | 007 | -0,0017        | -0,0042        | -0,0041        | 1,77 E-05      | -7,37 E-06     | -2,51 E-06     |
|                                                          | 001 | -0,0001        | 0,0289         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -2,83 E-07     | 3,22 E-06      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0220         | -0,0021        | -1,78 E-04     | -1,52 E-08     | 1,45 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,3 E-09      | 1,29 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0080         | -0,0006        | -6,5 E-05      | -4,36 E-09     | 5,32 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,6 E-10      | 3,65 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0076         | -0,0006        | -6,23 E-05     | -4,6 E-09      | 5,11 E-07      |
| 00123                                                    | 007 | -0,0017        | -0,0043        | -0,0039        | 1,76 E-05      | -7,23 E-06     | -1,09 E-06     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0289         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -2,47 E-07     | -1,21 E-06     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0220         | -0,0021        | -1,78 E-04     | -5,84 E-08     | -8,97 E-07     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,04 E-09     | 5,49 E-09      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0080         | -0,0006        | -6,5 E-05      | -2,05 E-08     | -3,32 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,64 E-10     | 4,69 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0076         | -0,0006        | -6,23 E-05     | -1,99 E-08     | -3,17 E-07     |
| 00124                                                    | 007 | -0,0017        | -0,0043        | -0,0037        | 1,77 E-05      | -7 E-06        | 3,38 E-07      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0288         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -2,62 E-07     | -5,65 E-06     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0219         | -0,0021        | -1,78 E-04     | -8,96 E-08     | -3,24 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,5 E-09      | 1,13 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0079         | -0,0006        | -6,5 E-05      | -3,2 E-08      | -1,2 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,79 E-10     | 5,7 E-10       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0076         | -0,0006        | -6,23 E-05     | -3,09 E-08     | -1,15 E-06     |
| 00125                                                    | 007 | -0,0017        | -0,0043        | -0,0035        | 1,78 E-05      | -6,33 E-06     | 1,74 E-06      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0286         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -2 E-07        | -1,03 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0218         | -0,0021        | -1,78 E-04     | -1,58 E-07     | -5,66 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,49 E-09     | 1,72 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0079         | -0,0006        | -6,5 E-05      | -5,73 E-08     | -2,09 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,71 E-10     | 6,58 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0076         | -0,0006        | -6,22 E-05     | -5,5 E-08      | -2 E-06        |
| 00126                                                    | 007 | -0,0017        | -0,0042        | -0,0033        | 1,81 E-05      | -6,79 E-06     | 2,94 E-06      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0283         | -0,0118        | -2,98 E-04     | -7,55 E-08     | -1,52 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0216         | -0,0021        | -1,78 E-04     | -2,27 E-07     | -8,18 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,38 E-09     | 2,25 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0078         | -0,0006        | -6,5 E-05      | -8,29 E-08     | -3,02 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,67 E-10     | 7,28 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0075         | -0,0006        | -6,22 E-05     | -7,94 E-08     | -2,89 E-06     |
| 00127                                                    | 007 | -0,0016        | -0,0041        | -0,0031        | 1,84 E-05      | -7 E-06        | 3,87 E-06      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0278         | -0,0118        | -2,98 E-04     | 3,15 E-07      | -2,02 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0213         | -0,0021        | -1,78 E-04     | -2,77 E-07     | -1,07 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,25 E-09     | 2,69 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0077         | -0,0006        | -6,5 E-05      | -1,01 E-07     | -3,96 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,62 E-10     | 7,79 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0074         | -0,0006        | -6,22 E-05     | -9,67 E-08     | -3,79 E-06     |
| 00128                                                    | 007 | -0,0016        | -0,0040        | -0,0030        | 1,87 E-05      | -7,26 E-06     | 4,55 E-06      |
|                                                          | 001 | 0,0001         | 0,0271         | -0,0118        | -2,98 E-04     | 4,07 E-07      | -2,5 E-05      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0210         | -0,0021        | -1,78 E-04     | -3,51 E-07     | -1,31 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,15 E-09     | 2,97 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0076         | -0,0006        | -6,5 E-05      | -1,28 E-07     | -4,83 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,59 E-10     | 8,1 E-10       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0073         | -0,0006        | -6,23 E-05     | -1,22 E-07     | -4,63 E-06     |
| 00129                                                    | 007 | -0,0016        | -0,0038        | -0,0028        | 1,9 E-05       | -7,43 E-06     | 4,94 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0010        | -0,0459        | -0,0106        | 3,88 E-04      | -1,06 E-05     | 1,15 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0259        | -0,0025        | 2,05 E-04      | -3,64 E-06     | 8,17 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,28 E-08      | 2,95 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0122        | -0,0006        | 9,52 E-05      | -1,03 E-06     | 4,02 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,03 E-05     | -3,11 E-07     | -1,06 E-06     |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00130                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0090        | -0,0007        | 7,19 E-05      | -1,3 E-06      | 2,83 E-06      |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0041         | -0,0045        | -1,18 E-05     | -3,26 E-06     | 8,3 E-06       |
|                                                          | 001 | -0,0010        | -0,0462        | -0,0108        | 3,88 E-04      | -1,09 E-05     | 7,54 E-06      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0261        | -0,0025        | 2,05 E-04      | -3,67 E-06     | 6,23 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,23 E-08      | 2,93 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0123        | -0,0006        | 9,53 E-05      | -1,06 E-06     | 3,13 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,03 E-05     | -2,98 E-07     | -8,81 E-07     |
| 00131                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0091        | -0,0007        | 7,2 E-05       | -1,31 E-06     | 2,14 E-06      |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0039         | -0,0045        | -1,15 E-05     | -3,52 E-06     | 8,34 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0010        | -0,0463        | -0,0111        | 3,88 E-04      | -1,09 E-05     | 3,99 E-06      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0262        | -0,0026        | 2,05 E-04      | -3,46 E-06     | 4,46 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,35 E-08      | 2,91 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0123        | -0,0006        | 9,53 E-05      | -1 E-06        | 2,32 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,03 E-05     | -2,75 E-07     | -7,2 E-07      |
| 00132                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0091        | -0,0008        | 7,2 E-05       | -1,24 E-06     | 1,52 E-06      |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0037         | -0,0046        | -1,12 E-05     | -2,85 E-06     | 8,61 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0009        | -0,0454        | -0,0121        | 3,87 E-04      | 4,49 E-06      | -1,02 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0262        | -0,0029        | 2,05 E-04      | 2,29 E-06      | -3,03 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,74 E-06      | 5,62 E-08      | 2,57 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0124        | -0,0007        | 9,52 E-05      | 7,11 E-07      | -1,16 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0029         | -0,0002        | -2,03 E-05     | 1,13 E-07      | 1,15 E-08      |
| 00133                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0091        | -0,0008        | 7,19 E-05      | 7,79 E-07      | -1,12 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0019         | -0,0041        | -1,03 E-05     | 9,37 E-06      | 1,06 E-05      |
|                                                          | 001 | -0,0010        | -0,0448        | -0,0119        | 3,87 E-04      | 3,61 E-06      | -1,72 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0260        | -0,0028        | 2,05 E-04      | 2,19 E-06      | -6,55 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,75 E-06      | 5,86 E-08      | 2,49 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0123        | -0,0007        | 9,52 E-05      | 6,84 E-07      | -2,79 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,03 E-05     | 1,03 E-07      | 3,39 E-07      |
| 00134                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0091        | -0,0008        | 7,19 E-05      | 7,46 E-07      | -2,36 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0010         | 0,0015         | -0,0037        | -1,02 E-05     | 1,06 E-05      | 1,08 E-05      |
|                                                          | 001 | -0,0010        | -0,0443        | -0,0118        | 3,87 E-04      | 3,12 E-06      | -2,18 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0258        | -0,0027        | 2,05 E-04      | 2,18 E-06      | -8,89 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,75 E-06      | 6,11 E-08      | 2,46 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0122        | -0,0006        | 9,53 E-05      | 6,79 E-07      | -3,86 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,03 E-05     | 1,05 E-07      | 5,54 E-07      |
| 00135                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0090        | -0,0008        | 7,2 E-05       | 7,46 E-07      | -3,19 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0010         | 0,0012         | -0,0035        | -1,01 E-05     | 1,19 E-05      | 1,09 E-05      |
|                                                          | 001 | -0,0010        | -0,0438        | -0,0118        | 3,87 E-04      | 2,1 E-06       | -2,46 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0255        | -0,0027        | 2,05 E-04      | 1,99 E-06      | -1,03 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,76 E-06      | 6,06 E-08      | 2,45 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0121        | -0,0006        | 9,53 E-05      | 6,08 E-07      | -4,49 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,03 E-05     | 1,09 E-07      | 6,78 E-07      |
| 00136                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0089        | -0,0008        | 7,19 E-05      | 6,83 E-07      | -3,68 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0010         | 0,0009         | -0,0032        | -1 E-05        | 1,16 E-05      | 1,09 E-05      |
|                                                          | 001 | -0,0010        | -0,0341        | -0,0123        | 3,88 E-04      | 4,3 E-06       | -5,19 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0201        | -0,0030        | 2,05 E-04      | 2,08 E-06      | -4,27 E-07     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,73 E-06      | 5,06 E-08      | 2,64 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0095        | -0,0007        | 9,53 E-05      | 6,46 E-07      | 4,43 E-08      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0022         | -0,0002        | -2,03 E-05     | 1,04 E-07      | -2,4 E-07      |
| 00137                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0070        | -0,0009        | 7,2 E-05       | 7,06 E-07      | -2,03 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0009         | 0,0020         | -0,0044        | -1,04 E-05     | 6,5 E-06       | 1,04 E-05      |
|                                                          | 001 | -0,0009        | -0,0342        | -0,0123        | 3,9 E-04       | -8,02 E-07     | -6,18 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0201        | -0,0030        | 2,06 E-04      | 2,88 E-07      | -8,15 E-07     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 4,71 E-08      | 2,7 E-07       |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0095        | -0,0007        | 9,57 E-05      | 1,11 E-07      | -1,22 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0022         | -0,0002        | -2,04 E-05     | -1,92 E-08     | -2,17 E-07     |
| 00138                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0070        | -0,0009        | 7,23 E-05      | 7,36 E-08      | -3,41 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0009         | 0,0022         | -0,0046        | -1,04 E-05     | 4,63 E-06      | 1,02 E-05      |
|                                                          | 001 | -0,0008        | -0,0344        | -0,0122        | 3,9 E-04       | -6,2 E-06      | -7,35 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0201        | -0,0030        | 2,06 E-04      | -1,6 E-06      | -1,31 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 4,34 E-08      | 2,74 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0095        | -0,0007        | 9,57 E-05      | -4,51 E-07     | -3,39 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0022         | -0,0002        | -2,04 E-05     | -1,49 E-07     | -1,83 E-07     |
| 00139                                                    | 006 | -0,0001        | -0,0070        | -0,0009        | 7,23 E-05      | -5,91 E-07     | -5,16 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0010         | 0,0025         | -0,0047        | -1,05 E-05     | 2,63 E-06      | 9,96 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0008        | -0,0346        | -0,0120        | 3,88 E-04      | -1,12 E-05     | -8,56 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0202        | -0,0029        | 2,05 E-04      | -3,36 E-06     | -1,84 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 4,02 E-08      | 2,77 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0096        | -0,0007        | 9,54 E-05      | -9,73 E-07     | -5,73 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0022         | -0,0002        | -2,03 E-05     | -2,7 E-07      | -1,44 E-07     |
| 00140                                                    | 006 | 0,0000         | -0,0070        | -0,0009        | 7,2 E-05       | -1,21 E-06     | -7,02 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0027         | -0,0047        | -1,05 E-05     | 8,66 E-07      | 9,63 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0002        | 0,0005         | -0,0091        | 4,15 E-06      | 2,53 E-06      | 1,59 E-05      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0020        | 2 E-05         | -1,1 E-08      | 7,93 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0009        | 2,86 E-06      | 3,11 E-08      | 5,13 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0004        | 1,1 E-05       | 2,87 E-08      | 3,64 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0001        | -4,16 E-06     | -3,64 E-08     | -7,31 E-07     |
| 00141                                                    | 006 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0005        | 6,57 E-06      | -9,48 E-09     | 2,79 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0004        | 0,0003         | -0,0026        | -8,41 E-06     | -1,33 E-05     | 3,63 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0002        | -0,0003        | -0,0094        | 5,52 E-05      | -3,69 E-06     | 1,92 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0011        | -0,0020        | 4,46 E-05      | -1,36 E-06     | 9,76 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0009        | 2,9 E-06       | 1,84 E-08      | 1,01 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0004        | 2,22 E-05      | -3,71 E-07     | 4,5 E-06       |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0002         | -0,0001        | -6,3 E-06      | -1,31 E-07     | -9,25 E-07     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0004        | -0,0006        | 1,52 E-05      | -4,86 E-07     | 3,43 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0007        | 0,0005         | -0,0029        | -5,01 E-06     | -8 E-06        | 6,27 E-06      |
| 00142                                                    | 001 | -0,0003        | -0,0024        | -0,0098        | 1,07 E-04      | -3,25 E-06     | 2,57 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0026        | -0,0022        | 6,94 E-05      | -9,05 E-07     | 1,3 E-05       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0009        | 2,86 E-06      | 2,55 E-08      | 1,23 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0013        | -0,0005        | 3,35 E-05      | -2,39 E-07     | 5,99 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0004         | -0,0002        | -8,43 E-06     | -9,79 E-08     | -1,22 E-06     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0009        | -0,0006        | 2,4 E-05       | -3,28 E-07     | 4,57 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0008        | 0,0006         | -0,0033        | -6,1 E-06      | -1,12 E-06     | 7,43 E-06      |
| 00143                                                    | 001 | -0,0005        | -0,0059        | -0,0102        | 1,59 E-04      | -7,22 E-06     | 2,71 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0047        | -0,0023        | 9,42 E-05      | -1,83 E-06     | 1,39 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0003        | -0,0009        | 2,82 E-06      | 4,07 E-08      | 1,44 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0023        | -0,0005        | 4,48 E-05      | -5,06 E-07     | 6,43 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0007         | -0,0002        | -1,06 E-05     | -1,76 E-07     | -1,33 E-06     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0016        | -0,0006        | 3,28 E-05      | -6,59 E-07     | 4,89 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0007        | 0,0008         | -0,0037        | -7,23 E-06     | 2,66 E-06      | 8,17 E-06      |
| 00144                                                    | 001 | -0,0007        | -0,0107        | -0,0106        | 2,12 E-04      | -4,57 E-06     | 2,44 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0075        | -0,0024        | 1,2 E-04       | -9,85 E-07     | 1,29 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0004        | -0,0009        | 2,78 E-06      | 5,55 E-08      | 1,69 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0037        | -0,0005        | 5,63 E-05      | -2,5 E-07      | 6 E-06         |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0010         | -0,0002        | -1,28 E-05     | -1,24 E-07     | -1,28 E-06     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0026        | -0,0007        | 4,18 E-05      | -3,64 E-07     | 4,52 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0005        | 0,0010         | -0,0039        | -8,4 E-06      | 9,13 E-06      | 8,74 E-06      |
| 00145                                                    | 001 | -0,0008        | -0,0170        | -0,0110        | 2,66 E-04      | -4,98 E-06     | 2,42 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0110        | -0,0025        | 1,46 E-04      | -5,44 E-07     | 1,3 E-05       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0004        | -0,0009        | 2,75 E-06      | 6,95 E-08      | 1,91 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0053        | -0,0006        | 6,82 E-05      | -1,16 E-07     | 6,07 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0013         | -0,0002        | -1,5 E-05      | -9,86 E-08     | -1,32 E-06     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0038        | -0,0007        | 5,1 E-05       | -2,12 E-07     | 4,55 E-06      |
|                                                          | 007 | -0,0001        | 0,0012         | -0,0042        | -9,2 E-06      | 1,63 E-05      | 9,4 E-06       |
| 00146                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0247        | -0,0115        | 3,21 E-04      | -3,61 E-06     | 1,41 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0152        | -0,0027        | 1,72 E-04      | -2,07 E-07     | 8,46 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0005        | -0,0009        | 2,73 E-06      | 7,18 E-08      | 2,24 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0072        | -0,0006        | 8,04 E-05      | -1,76 E-08     | 4,04 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0018         | -0,0002        | -1,74 E-05     | -7,42 E-08     | -9,63 E-07     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0053        | -0,0008        | 6,04 E-05      | -9,43 E-08     | 2,94 E-06      |
|                                                          | 007 | 0,0003         | 0,0015         | -0,0043        | -9,98 E-06     | 1,76 E-05      | 9,97 E-06      |
| 00147                                                    | 001 | -0,0007        | -0,0349        | -0,0115        | 3,78 E-04      | -1,27 E-05     | -9,05 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0203        | -0,0027        | 2 E-04         | -4,12 E-06     | -2 E-06        |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,17 E-08      | 2,8 E-07       |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0096        | -0,0006        | 9,29 E-05      | -1,2 E-06      | -6,42 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0022         | -0,0002        | -1,98 E-05     | -3,21 E-07     | -1,36 E-07     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0071        | -0,0008        | 7,02 E-05      | -1,47 E-06     | -7,61 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0031         | -0,0047        | -1,07 E-05     | -3,82 E-06     | 8,84 E-06      |
| 00148                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0004         | -0,0087        | 1,12 E-05      | -9,24 E-06     | -1,59 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0019        | 2,1 E-05       | -1,07 E-06     | -7,09 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0009        | 2,64 E-06      | 9,46 E-08      | 1,32 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0004        | 1,12 E-05      | -2,47 E-07     | -3,18 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0001        | -3,92 E-06     | -1,68 E-07     | 5,45 E-07      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0005        | 6,96 E-06      | -3,99 E-07     | -2,53 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0007         | 0,0006         | -0,0028        | -1,97 E-05     | 2,5 E-05       | -4,64 E-07     |
| 00149                                                    | 001 | -0,0003        | -0,0006        | -0,0091        | 6,18 E-05      | -6,79 E-06     | -2,81 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0011        | -0,0020        | 4,55 E-05      | -7,05 E-07     | -1,25 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0009        | 2,6 E-06       | 8,33 E-08      | 1,91 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0004        | 2,23 E-05      | -1,46 E-07     | -5,57 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0002         | -0,0001        | -6,06 E-06     | -1,31 E-07     | 9,48 E-07      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0004        | -0,0005        | 1,56 E-05      | -2,68 E-07     | -4,43 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0013         | 0,0011         | -0,0032        | -1,67 E-05     | 2,04 E-05      | 2,93 E-08      |
| 00150                                                    | 001 | -0,0004        | -0,0029        | -0,0094        | 1,12 E-04      | -2,81 E-06     | -3,07 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0026        | -0,0021        | 7,01 E-05      | 7,32 E-08      | -1,34 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0009        | 2,6 E-06       | 5,87 E-08      | 2,06 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0013        | -0,0005        | 3,36 E-05      | 6,51 E-08      | -5,98 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0004         | -0,0001        | -8,24 E-06     | -5,09 E-08     | 9,96 E-07      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0009        | -0,0006        | 2,43 E-05      | 9,34 E-09      | -4,79 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0017         | 0,0015         | -0,0037        | -1,43 E-05     | 9,93 E-06      | 1,53 E-06      |
| 00151                                                    | 001 | -0,0005        | -0,0065        | -0,0098        | 1,64 E-04      | -2,25 E-06     | -3,58 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0048        | -0,0022        | 9,54 E-05      | -2,34 E-07     | -1,55 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0003        | -0,0009        | 2,62 E-06      | 4,06 E-08      | 2,25 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0024        | -0,0005        | 4,52 E-05      | -3,47 E-08     | -6,86 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0006         | -0,0001        | -1,05 E-05     | -6,08 E-08     | 1,12 E-06      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0016        | -0,0006        | 3,33 E-05      | -9,72 E-08     | -5,51 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0018         | 0,0018         | -0,0041        | -1,26 E-05     | -3,85 E-07     | 2,79 E-06      |
| 00152                                                    | 001 | -0,0005        | -0,0115        | -0,0102        | 2,14 E-04      | -1,77 E-06     | -3,66 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0076        | -0,0023        | 1,2 E-04       | -2,97 E-07     | -1,57 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0003        | -0,0009        | 2,65 E-06      | 3,99 E-08      | 2,41 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0037        | -0,0005        | 5,64 E-05      | -5,35 E-08     | -6,94 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0009         | -0,0002        | -1,27 E-05     | -6,46 E-08     | 1,12 E-06      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0026        | -0,0007        | 4,19 E-05      | -1,19 E-07     | -5,6 E-06      |
|                                                          | 007 | 0,0017         | 0,0021         | -0,0043        | -1,13 E-05     | -6,17 E-08     | 4,35 E-06      |
| 00153                                                    | 001 | -0,0005        | -0,0178        | -0,0107        | 2,65 E-04      | -4,07 E-06     | -3,26 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0111        | -0,0025        | 1,45 E-04      | -8,95 E-07     | -1,36 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0004        | -0,0009        | 2,67 E-06      | 3,17 E-08      | 2,55 E-07      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0053        | -0,0006        | 6,77 E-05      | -2,36 E-07     | -5,97 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0013         | -0,0002        | -1,49 E-05     | -9,96 E-08     | 9,15 E-07      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0039        | -0,0007        | 5,07 E-05      | -3,29 E-07     | -4,86 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0017         | 0,0024         | -0,0045        | -1,01 E-05     | -4,03 E-06     | 6,1 E-06       |
| 00154                                                    | 001 | -0,0006        | -0,0255        | -0,0111        | 3,24 E-04      | -2,34 E-06     | -2,71 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0153        | -0,0026        | 1,74 E-04      | -9,23 E-07     | -1,09 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0005        | -0,0009        | 2,69 E-06      | 1,23 E-08      | 2,67 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0073        | -0,0006        | 8,1 E-05       | -2,54 E-07     | -4,7 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0017         | -0,0002        | -1,75 E-05     | -8,85 E-08     | 6,58 E-07      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0053        | -0,0008        | 6,09 E-05      | -3,35 E-07     | -3,89 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0014         | 0,0027         | -0,0047        | -9,79 E-06     | -1,45 E-05     | 7,41 E-06      |
| 00155                                                    | 001 | -0,0001        | -0,0016        | -0,0098        | 2,53 E-05      | -6,66 E-06     | -1,38 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0002         | -0,0016        | -1,85 E-05     | -5,8 E-07      | -9,07 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0009        | -3,24 E-06     | -6,99 E-09     | 1,43 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0004        | -6,21 E-06     | -2,12 E-07     | -3,37 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,41 E-08      | -7,2 E-10      | 1,03 E-09      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0004        | -5,94 E-06     | -2,04 E-07     | -3,23 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0003         | 0,0000         | -0,0037        | 5,28 E-06      | 1,26 E-05      | 7,29 E-06      |
| 00156                                                    | 001 | 0,0000         | -0,0016        | -0,0104        | -2,64 E-05     | 3,99 E-06      | -2,33 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0013         | -0,0018        | -4,55 E-05     | 7,77 E-07      | -1,37 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0002         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -1,89 E-11     | 1,13 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0004         | -0,0005        | -1,62 E-05     | 2,87 E-07      | -5,08 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,52 E-08      | -3,28 E-10     | 1,25 E-09      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0004         | -0,0005        | -1,55 E-05     | 2,75 E-07      | -4,87 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0001         | -0,0003        | -0,0030        | 1,59 E-05      | -9,37 E-06     | 1,06 E-05      |
| 00157                                                    | 001 | 0,0002         | 0,0002         | -0,0108        | -7,91 E-05     | 1,5 E-06       | -3,24 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0001         | 0,0033         | -0,0018        | -7,16 E-05     | 4,29 E-07      | -1,76 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0003         | -0,0009        | -3,16 E-06     | -2,85 E-09     | 7,26 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0012         | -0,0005        | -2,58 E-05     | 1,59 E-07      | -6,49 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,55 E-08      | -3,3 E-10      | 1,09 E-09      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0011         | -0,0005        | -2,47 E-05     | 1,52 E-07      | -6,22 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0003        | -0,0009        | -0,0028        | 1,87 E-05      | -9,33 E-06     | 9,15 E-06      |
| 00158                                                    | 001 | 0,0002         | 0,0039         | -0,0111        | -1,35 E-04     | 8,82 E-07      | -3,36 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0001         | 0,0062         | -0,0019        | -9,89 E-05     | 4,66 E-08      | -1,8 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0004         | -0,0009        | -3,15 E-06     | -3,25 E-09     | 6,22 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0022         | -0,0005        | -3,59 E-05     | 1,8 E-08       | -6,64 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,48 E-10     | 1,03 E-09      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0021         | -0,0005        | -3,43 E-05     | 1,7 E-08       | -6,36 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0007        | -0,0016        | -0,0027        | 2,02 E-05      | -8,16 E-06     | 8,12 E-06      |
| 00159                                                    | 001 | 0,0002         | 0,0094         | -0,0114        | -1,91 E-04     | -8,55 E-07     | -3,95 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0001         | 0,0101         | -0,0020        | -1,26 E-04     | -2,34 E-07     | -2,05 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0005         | -0,0009        | -3,16 E-06     | -2,77 E-09     | 4,45 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0036         | -0,0006        | -4,59 E-05     | -8,56 E-08     | -7,55 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,19 E-10     | 9,45 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0035         | -0,0005        | -4,4 E-05      | -8,23 E-08     | -7,24 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0010        | -0,0023        | -0,0026        | 2,05 E-05      | -9,42 E-06     | 6,83 E-06      |
| 00160                                                    | 001 | 0,0001         | 0,0169         | -0,0116        | -2,46 E-04     | -4,42 E-07     | -3,6 E-05      |
|                                                          | 002 | 0,0001         | 0,0149         | -0,0020        | -1,53 E-04     | -4,82 E-07     | -1,86 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0007         | -0,0009        | -3,16 E-06     | -3,64 E-09     | 3,61 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0054         | -0,0006        | -5,58 E-05     | -1,77 E-07     | -6,85 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,35 E-10     | 8,67 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0051         | -0,0006        | -5,34 E-05     | -1,69 E-07     | -6,56 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0013        | -0,0030        | -0,0026        | 2,04 E-05      | -8,61 E-06     | 5,72 E-06      |
| 00161                                                    | 001 | -0,0002        | 0,0006         | -0,0096        | 1,62 E-05      | 5,84 E-07      | -1,9 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0004        | -0,0021        | 2,65 E-05      | -6,07 E-07     | -9,7 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0009        | 3,08 E-06      | -6,47 E-08     | 1,39 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0005        | 1,4 E-05       | -1,84 E-07     | -4,5 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0002        | -4,83 E-06     | -2,66 E-08     | 9,06 E-07      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0001        | -0,0006        | 8,79 E-06      | -2,04 E-07     | -3,45 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0008        | -0,0004        | -0,0048        | 7,01 E-06      | -2,74 E-05     | 6,85 E-06      |
| 00162                                                    | 001 | -0,0006        | -0,0012        | -0,0103        | 8,57 E-05      | -1,1 E-05      | -2,73 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0018        | -0,0023        | 6,03 E-05      | -2,75 E-06     | -1,33 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0009        | 2,99 E-06      | 5,57 E-08      | 1,61 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0010        | -0,0005        | 2,94 E-05      | -7,73 E-07     | -6,08 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0003         | -0,0002        | -7,79 E-06     | -2,47 E-07     | 1,16 E-06      |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0006        | -0,0006        | 2,08 E-05      | -9,84 E-07     | -4,73 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0010        | -0,0005        | -0,0039        | -1,17 E-06     | 9,86 E-07      | 1,03 E-05      |
| 00163                                                    | 001 | -0,0009        | -0,0052        | -0,0107        | 1,5 E-04       | -8,94 E-06     | -3,2 E-05      |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0044        | -0,0024        | 9,12 E-05      | -2,3 E-06      | -1,5 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0003        | -0,0009        | 2,93 E-06      | 5,98 E-08      | 1,74 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0022        | -0,0005        | 4,35 E-05      | -6,37 E-07     | -6,79 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0006         | -0,0002        | -1,05 E-05     | -2,19 E-07     | 1,23 E-06      |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0015        | -0,0007        | 3,17 E-05      | -8,27 E-07     | -5,34 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0008        | -0,0004        | -0,0035        | -4,35 E-06     | 5,6 E-06       | 1,04 E-05      |
| 00164                                                    | 001 | -0,0012        | -0,0115        | -0,0111        | 2,16 E-04      | -4,77 E-06     | -3,27 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0081        | -0,0024        | 1,23 E-04      | -6,21 E-07     | -1,5 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0004        | -0,0009        | 2,88 E-06      | 5,77 E-08      | 1,97 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0040        | -0,0006        | 5,79 E-05      | -1,42 E-07     | -6,74 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0011         | -0,0002        | -1,32 E-05     | -9,87 E-08     | 1,19 E-06      |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0028        | -0,0007        | 4,29 E-05      | -2,37 E-07     | -5,33 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0004        | -0,0002        | -0,0032        | -6,8 E-06      | 8,99 E-06      | 1,07 E-05      |
| 00165                                                    | 001 | -0,0013        | -0,0200        | -0,0113        | 2,79 E-04      | 4,39 E-07      | -3,56 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0128        | -0,0025        | 1,53 E-04      | 8,56 E-07      | -1,6 E-05      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |  |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |  |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0005        | -0,0009        | 2,83 E-06      | 6,4 E-08       | 2,23 E-07      |  |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0062        | -0,0006        | 7,17 E-05      | 3 E-07         | -7,14 E-06     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0015         | -0,0002        | -1,58 E-05     | -2,59 E-10     | 1,22 E-06      |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0044        | -0,0007        | 5,36 E-05      | 2,8 E-07       | -5,69 E-06     |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0030        | -8,27 E-06     | 1,36 E-05      | 1,09 E-05      |  |
| 00166                                                    | 001 | -0,0012        | -0,0306        | -0,0115        | 3,39 E-04      | 2,54 E-06      | -3,22 E-05     |  |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0186        | -0,0026        | 1,82 E-04      | 2,02 E-06      | -1,41 E-05     |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,8 E-06       | 6,46 E-08      | 2,35 E-07      |  |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0089        | -0,0006        | 8,5 E-05       | 6,43 E-07      | -6,27 E-06     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0021         | -0,0002        | -1,83 E-05     | 8,55 E-08      | 1,04 E-06      |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0065        | -0,0007        | 6,39 E-05      | 6,91 E-07      | -5,03 E-06     |  |
|                                                          | 007 | 0,0005         | 0,0004         | -0,0029        | -9,4 E-06      | 1,4 E-05       | 1,09 E-05      |  |
| 00167                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0079        | -1,72 E-05     | -2,23 E-05     | -1,98 E-08     |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 3,59 E-06      | -3,92 E-06     | -7,02 E-09     |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,44 E-06      | 9,06 E-08      | 3,76 E-10      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,8 E-06       | -9,82 E-07     | -2,92 E-09     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,92 E-06     | -4,77 E-07     | 2,68 E-10      |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 8,48 E-07      | -1,4 E-06      | -2,54 E-09     |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0054        | -2,12 E-05     | 5,34 E-05      | 3,26 E-09      |  |
| 00168                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0084        | -2,02 E-05     | -6,17 E-06     | 1,1 E-08       |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 4,46 E-06      | -6,71 E-07     | 6,36 E-09      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,37 E-06      | 4,63 E-08      | 3,89 E-10      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 3,51 E-06      | -1,3 E-07      | 2,98 E-09      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -2,3 E-06      | -1,27 E-07     | -7,08 E-10     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,17 E-06      | -2,49 E-07     | 2,18 E-09      |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0042        | -2,12 E-05     | 3,16 E-05      | 3,71 E-09      |  |
| 00169                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0084        | -2,73 E-05     | 7,66 E-06      | 5,12 E-09      |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 2,73 E-06      | 2,23 E-06      | 1,54 E-10      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,51 E-06      | 6,64 E-08      | -4,21 E-10     |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 2,9 E-06       | 7,08 E-07      | -1,36 E-10     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -2,35 E-06     | 9,77 E-08      | 2,74 E-10      |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 5,31 E-07      | 7,69 E-07      | 1,27 E-10      |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0034        | -2,48 E-05     | 2,79 E-05      | 5,95 E-09      |  |
| 00170                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0066        | -4,03 E-05     | 2,74 E-05      | -2,1 E-09      |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0014        | -4,58 E-06     | 6,11 E-06      | -1,05 E-09     |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,59 E-06      | -8,43 E-10     | 2,77 E-11      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | -6 E-07        | 1,82 E-06      | -4,89 E-10     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,56 E-06     | 4,22 E-07      | 9,7 E-11       |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | -2,07 E-06     | 2,14 E-06      | -3,76 E-10     |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -2,27 E-05     | 1,98 E-05      | -2,61 E-10     |  |
| 00171                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0062        | -3,84 E-05     | -1,91 E-06     | -2,89 E-11     |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0013        | -4,67 E-06     | -3,9 E-07      | -1,25 E-11     |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,7 E-06       | 2,18 E-08      | 1,54 E-12      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -8,03 E-07     | -1,08 E-07     | -5,78 E-12     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,41 E-06     | -4,17 E-08     | 8,66 E-13      |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | -2,12 E-06     | -1,56 E-07     | -4,7 E-12      |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0013        | -1,98 E-05     | 2,78 E-06      | 1,12 E-11      |  |
| 00172                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0068        | -4,39 E-05     | -3,52 E-05     | 1,79 E-09      |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | -4,97 E-06     | -7,27 E-06     | 9,22 E-10      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,24 E-06      | 1,04 E-07      | 2,45 E-12      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | -7,09 E-07     | -2,02 E-06     | 4,28 E-10      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,72 E-06     | -6,75 E-07     | -8,93 E-11     |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -2,33 E-06     | -2,6 E-06      | 3,25 E-10      |  |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | -1,97 E-05     | -1,46 E-05     | 3,73 E-10      |  |
| 00173                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0462        | -0,0120        | 3,91 E-04      | -1,03 E-05     | -5,78 E-06     |  |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0263        | -0,0029        | 2,06 E-04      | -3,06 E-06     | -4,6 E-07      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 3,99 E-08      | 2,81 E-07      |  |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0124        | -0,0007        | 9,59 E-05      | -8,83 E-07     | 5,75 E-08      |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,04 E-05     | -2,49 E-07     | -2,63 E-07     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0092        | -0,0009        | 7,24 E-05      | -1,1 E-06      | -2,17 E-07     |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0030         | -0,0047        | -1,06 E-05     | 7,41 E-07      | 9,69 E-06      |  |
| 00174                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0460        | -0,0123        | 3,92 E-04      | -6,05 E-06     | -6,59 E-06     |  |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0263        | -0,0030        | 2,07 E-04      | -1,55 E-06     | -9,15 E-07     |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 4,35 E-08      | 2,78 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0124        | -0,0007        | 9,61 E-05      | -4,35 E-07     | -1,58 E-07     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,04 E-05     | -1,45 E-07     | -2,15 E-07     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0092        | -0,0009        | 7,26 E-05      | -5,72 E-07     | -3,78 E-07     |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0028         | -0,0047        | -1,06 E-05     | 2,67 E-06      | 1 E-05         |  |
| 00175                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0459        | -0,0123        | 3,92 E-04      | -9,17 E-07     | -7,27 E-06     |  |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0263        | -0,0030        | 2,07 E-04      | 2,53 E-07      | -1,33 E-06     |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,73 E-06      | 4,72 E-08      | 2,73 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0124        | -0,0007        | 9,61 E-05      | 1,01 E-07      | -3,53 E-07     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,04 E-05     | -2,17 E-08     | -1,69 E-07     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0092        | -0,0009        | 7,26 E-05      | 6,15 E-08      | -5,22 E-07     |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0025         | -0,0046        | -1,05 E-05     | 4,64 E-06      | 1,03 E-05      |  |
| 00176                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0457        | -0,0123        | 3,9 E-04       | 3,23 E-06      | -7,86 E-06     |  |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0262        | -0,0030        | 2,06 E-04      | 1,74 E-06      | -1,7 E-06      |  |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,73 E-06      | 5,1 E-08       | 2,68 E-07      |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0124        | -0,0007        | 9,59 E-05      | 5,43 E-07      | -5,36 E-07     |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0029         | -0,0002        | -2,04 E-05     | 7,9 E-08       | -1,25 E-07     |  |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0092        | -0,0009        | 7,24 E-05      | 5,84 E-07      | -6,54 E-07     |  |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0023         | -0,0045        | -1,04 E-05     | 6,7 E-06       | 1,04 E-05      |  |
| 00177                                                    | 001 | -0,0011        | -0,0463        | -0,0115        | 3,88 E-04      | -1,19 E-05     | -3,26 E-06     |  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0263        | -0,0028        | 2,05 E-04      | -3,68 E-06     | 8,45 E-07      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,57 E-08      | 2,85 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0124        | -0,0007        | 9,52 E-05      | -1,07 E-06     | 6,61 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0028         | -0,0002        | -2,03 E-05     | -2,91 E-07     | -3,89 E-07     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0092        | -0,0008        | 7,19 E-05      | -1,31 E-06     | 2,43 E-07      |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0034         | -0,0047        | -1,09 E-05     | -1,59 E-06     | 9,1 E-06       |
|                                                          |     |                |                |                |                |                |                |
| 00178                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0516        | -0,0118        | 3,91 E-04      | 1,94 E-06      | -2,46 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0297        | -0,0027        | 2,07 E-04      | 2 E-06         | -1,02 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0008        | -0,0009        | 2,76 E-06      | 6,03 E-08      | 2,48 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0140        | -0,0006        | 9,61 E-05      | 6,11 E-07      | -4,47 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | 1,1 E-07       | 6,7 E-07       |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0103        | -0,0008        | 7,26 E-05      | 6,87 E-07      | -3,66 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0012         | -0,0032        | -1,01 E-05     | 1,14 E-05      | 1,09 E-05      |
| 00179                                                    | 001 | -0,0009        | -0,0521        | -0,0119        | 3,91 E-04      | 2,93 E-06      | -2,12 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0299        | -0,0027        | 2,07 E-04      | 2,14 E-06      | -8,51 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,75 E-06      | 6 E-08         | 2,51 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0141        | -0,0006        | 9,62 E-05      | 6,71 E-07      | -3,68 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | 9,96 E-08      | 5,15 E-07      |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0104        | -0,0008        | 7,26 E-05      | 7,32 E-07      | -3,06 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0014         | -0,0035        | -1,01 E-05     | 1,13 E-05      | 1,09 E-05      |
| 00180                                                    | 001 | -0,0009        | -0,0526        | -0,0119        | 3,91 E-04      | 3,34 E-06      | -1,68 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0301        | -0,0028        | 2,07 E-04      | 2,06 E-06      | -6,32 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,75 E-06      | 5,85 E-08      | 2,55 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0142        | -0,0007        | 9,61 E-05      | 6,47 E-07      | -2,67 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0033         | -0,0002        | -2,04 E-05     | 9,31 E-08      | 3,14 E-07      |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0105        | -0,0008        | 7,26 E-05      | 7,02 E-07      | -2,28 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0017         | -0,0038        | -1,02 E-05     | 1,05 E-05      | 1,08 E-05      |
| 00181                                                    | 001 | -0,0009        | -0,0530        | -0,0120        | 3,91 E-04      | 3,86 E-06      | -1,25 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0302        | -0,0028        | 2,07 E-04      | 2,06 E-06      | -4,12 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,74 E-06      | 5,68 E-08      | 2,6 E-07       |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0142        | -0,0007        | 9,61 E-05      | 6,45 E-07      | -1,66 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0033         | -0,0002        | -2,04 E-05     | 9,52 E-08      | 1,1 E-07       |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0105        | -0,0008        | 7,26 E-05      | 6,99 E-07      | -1,51 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0020         | -0,0040        | -1,03 E-05     | 9,67 E-06      | 1,07 E-05      |
| 00182                                                    | 001 | -0,0009        | -0,0535        | -0,0123        | 3,94 E-04      | 3,44 E-06      | -9,05 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0304        | -0,0030        | 2,08 E-04      | 1,8 E-06       | -2,26 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,73 E-06      | 5,09 E-08      | 2,71 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0143        | -0,0007        | 9,67 E-05      | 5,63 E-07      | -7,9 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0033         | -0,0002        | -2,05 E-05     | 8,38 E-08      | -7,42 E-08     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0009        | 7,3 E-05       | 6,07 E-07      | -8,52 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0025         | -0,0044        | -1,05 E-05     | 6,65 E-06      | 1,05 E-05      |
| 00183                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0537        | -0,0123        | 3,95 E-04      | -8,09 E-07     | -7,74 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0304        | -0,0030        | 2,08 E-04      | 2,85 E-07      | -1,54 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,73 E-06      | 4,7 E-08       | 2,76 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0143        | -0,0007        | 9,68 E-05      | 1,1 E-07       | -4,48 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0033         | -0,0002        | -2,06 E-05     | -1,93 E-08     | -1,48 E-07     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0009        | 7,32 E-05      | 7,27 E-08      | -5,97 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0012         | 0,0028         | -0,0046        | -1,05 E-05     | 4,58 E-06      | 1,03 E-05      |
| 00184                                                    | 001 | -0,0011        | -0,0539        | -0,0123        | 3,95 E-04      | -6,09 E-06     | -6,25 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0304        | -0,0030        | 2,08 E-04      | -1,57 E-06     | -7,34 E-07     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 4,34 E-08      | 2,81 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0143        | -0,0007        | 9,68 E-05      | -4,4 E-07      | -7,29 E-08     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0033         | -0,0002        | -2,06 E-05     | -1,46 E-07     | -2,29 E-07     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0009        | 7,32 E-05      | -5,78 E-07     | -3,14 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0030         | -0,0047        | -1,06 E-05     | 2,63 E-06      | 1,01 E-05      |
| 00185                                                    | 001 | -0,0012        | -0,0540        | -0,0120        | 3,94 E-04      | -1,05 E-05     | -4,71 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0304        | -0,0029        | 2,08 E-04      | -3,11 E-06     | 7,75 E-08      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 3,99 E-08      | 2,84 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0143        | -0,0007        | 9,66 E-05      | -8,99 E-07     | 3,04 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | -2,53 E-07     | -3,09 E-07     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0009        | 7,3 E-05       | -1,12 E-06     | -2,78 E-08     |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0032         | -0,0047        | -1,07 E-05     | 7,31 E-07      | 9,78 E-06      |
| 00186                                                    | 001 | -0,0008        | -0,0382        | -0,0114        | 3,79 E-04      | -1,27 E-05     | -5,7 E-06      |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0220        | -0,0027        | 2,01 E-04      | -4,08 E-06     | -3,53 E-07     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,71 E-06      | 3,34 E-08      | 2,82 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0104        | -0,0006        | 9,33 E-05      | -1,18 E-06     | 1,13 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0024         | -0,0002        | -1,99 E-05     | -3,19 E-07     | -2,84 E-07     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0077        | -0,0008        | 7,04 E-05      | -1,45 E-06     | -1,79 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0011         | 0,0032         | -0,0047        | -1,08 E-05     | -2,86 E-06     | 8,82 E-06      |
| 00187                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0371        | -0,0120        | 3,79 E-04      | 5,69 E-06      | -7,5 E-06      |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0218        | -0,0028        | 2,01 E-04      | 2,8 E-06       | -1,76 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,74 E-06      | 5,87 E-08      | 2,51 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0103        | -0,0007        | 9,33 E-05      | 8,66 E-07      | -5,89 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0024         | -0,0002        | -1,99 E-05     | 1,47 E-07      | -9,42 E-08     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0076        | -0,0008        | 7,04 E-05      | 9,62 E-07      | -6,71 E-07     |
|                                                          | 007 | 0,0008         | 0,0016         | -0,0041        | -1,03 E-05     | 1,07 E-05      | 1,05 E-05      |
| 00188                                                    | 001 | -0,0010        | -0,0420        | -0,0120        | 3,84 E-04      | 4,33 E-06      | -1,01 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0244        | -0,0028        | 2,03 E-04      | 2,28 E-06      | -3,01 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,74 E-06      | 5,71 E-08      | 2,54 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0116        | -0,0007        | 9,44 E-05      | 7,09 E-07      | -1,15 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0027         | -0,0002        | -2,01 E-05     | 1,11 E-07      | 1,3 E-08       |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0085        | -0,0008        | 7,13 E-05      | 7,76 E-07      | -1,11 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0010         | 0,0017         | -0,0041        | -1,03 E-05     | 9,88 E-06      | 1,06 E-05      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                        |                        |                        |                |                |                         |  |
|----------------------------------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|--|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub><br>[rad] |  |
| 00189                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0431                | -0,0114                | 3,84 E-04      | -1,18 E-05     | -3,25 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0246                | -0,0027                | 2,03 E-04      | -3,69 E-06     | 8,56 E-07               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,71 E-06      | 3,49 E-08      | 2,84 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0116                | -0,0006                | 9,44 E-05      | -1,07 E-06     | 6,67 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0027                 | -0,0002                | -2,01 E-05     | -2,92 E-07     | -3,91 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0086                | -0,0008                | 7,13 E-05      | -1,32 E-06     | 2,47 E-07               |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0034                 | -0,0047                | -1,09 E-05     | -2,03 E-06     | 8,94 E-06               |  |
| 00190                                                    | 001 | -0,0008                | -0,0377                | -0,0116                | 3,83 E-04      | -1,31 E-05     | -7,9 E-06               |  |
|                                                          | 002 | -0,0001                | -0,0218                | -0,0028                | 2,03 E-04      | -4,13 E-06     | -1,45 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,71 E-06      | 3,57 E-08      | 2,81 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0103                | -0,0007                | 9,41 E-05      | -1,2 E-06      | -3,9 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0024                 | -0,0002                | -2,01 E-05     | -3,22 E-07     | -1,84 E-07              |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | -0,0076                | -0,0008                | 7,11 E-05      | -1,47 E-06     | -5,66 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0031                 | -0,0047                | -1,06 E-05     | -1,58 E-06     | 9,1 E-06                |  |
| 00191                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0435                | -0,0117                | 3,87 E-04      | -1,21 E-05     | -5,14 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0248                | -0,0028                | 2,04 E-04      | -3,77 E-06     | -9,69 E-08              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,72 E-06      | 3,62 E-08      | 2,83 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0117                | -0,0007                | 9,5 E-05       | -1,09 E-06     | 2,29 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0027                 | -0,0002                | -2,02 E-05     | -2,97 E-07     | -3,03 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0087                | -0,0008                | 7,18 E-05      | -1,35 E-06     | -8,89 E-08              |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0032                 | -0,0047                | -1,07 E-05     | -1,35 E-06     | 9,2 E-06                |  |
| 00192                                                    | 001 | -0,0009                | -0,0404                | -0,0120                | 3,88 E-04      | -1,09 E-05     | -7,02 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0233                | -0,0029                | 2,05 E-04      | -3,26 E-06     | -1,07 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,72 E-06      | 3,99 E-08      | 2,8 E-07                |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0110                | -0,0007                | 9,54 E-05      | -9,43 E-07     | -2,21 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0025                 | -0,0002                | -2,03 E-05     | -2,63 E-07     | -2,11 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0081                | -0,0009                | 7,21 E-05      | -1,17 E-06     | -4,32 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0029                 | -0,0047                | -1,06 E-05     | 7,02 E-07      | 9,62 E-06               |  |
| 00193                                                    | 001 | -0,0009                | -0,0373                | -0,0122                | 3,9 E-04       | -6,23 E-06     | -7,13 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0217                | -0,0030                | 2,06 E-04      | -1,62 E-06     | -1,19 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,72 E-06      | 4,34 E-08      | 2,75 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0103                | -0,0007                | 9,57 E-05      | -4,54 E-07     | -2,85 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0024                 | -0,0002                | -2,04 E-05     | -1,5 E-07      | -1,93 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0076                | -0,0009                | 7,23 E-05      | -5,95 E-07     | -4,75 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0010                 | 0,0026                 | -0,0047                | -1,05 E-05     | 2,63 E-06      | 9,96 E-06               |  |
| 00194                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0431                | -0,0122                | 3,91 E-04      | -6,15 E-06     | -6,72 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0248                | -0,0030                | 2,06 E-04      | -1,59 E-06     | -9,82 E-07              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,72 E-06      | 4,34 E-08      | 2,77 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0117                | -0,0007                | 9,59 E-05      | -4,46 E-07     | -1,88 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0027                 | -0,0002                | -2,04 E-05     | -1,48 E-07     | -2,1 E-07               |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0086                | -0,0009                | 7,25 E-05      | -5,85 E-07     | -4,01 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0027                 | -0,0047                | -1,05 E-05     | 2,64 E-06      | 9,99 E-06               |  |
| 00195                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0400                | -0,0123                | 3,9 E-04       | -8,22 E-07     | -6,71 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0232                | -0,0030                | 2,06 E-04      | 2,82 E-07      | -1,07 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,73 E-06      | 4,71 E-08      | 2,71 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0110                | -0,0007                | 9,58 E-05      | 1,1 E-07       | -2,37 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0025                 | -0,0002                | -2,04 E-05     | -1,97 E-08     | -1,93 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0081                | -0,0009                | 7,23 E-05      | 7,16 E-08      | -4,3 E-07               |  |
|                                                          | 007 | 0,0010                 | 0,0024                 | -0,0046                | -1,05 E-05     | 4,63 E-06      | 1,02 E-05               |  |
| 00196                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0370                | -0,0123                | 3,88 E-04      | 4,25 E-06      | -5,79 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0216                | -0,0029                | 2,05 E-04      | 2,07 E-06      | -7,24 E-07              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,73 E-06      | 5,06 E-08      | 2,64 E-07               |  |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0103                | -0,0007                | 9,53 E-05      | 6,4 E-07       | -9,25 E-08              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0024                 | -0,0002                | -2,03 E-05     | 1,02 E-07      | -2,11 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0075                | -0,0009                | 7,2 E-05       | 6,99 E-07      | -3,08 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0009                 | 0,0020                 | -0,0044                | -1,04 E-05     | 6,46 E-06      | 1,04 E-05               |  |
| 00197                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0428                | -0,0123                | 3,89 E-04      | 3,56 E-06      | -7,49 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0247                | -0,0030                | 2,06 E-04      | 1,85 E-06      | -1,54 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,73 E-06      | 5,11 E-08      | 2,66 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0117                | -0,0007                | 9,56 E-05      | 5,78 E-07      | -4,64 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0027                 | -0,0002                | -2,03 E-05     | 8,7 E-08       | -1,38 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0086                | -0,0009                | 7,22 E-05      | 6,24 E-07      | -5,97 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0010                 | 0,0022                 | -0,0044                | -1,04 E-05     | 6,74 E-06      | 1,04 E-05               |  |
| 00198                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0397                | -0,0121                | 3,84 E-04      | 5,14 E-06      | -6,96 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0231                | -0,0029                | 2,03 E-04      | 2,52 E-06      | -1,41 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,73 E-06      | 5,57 E-08      | 2,57 E-07               |  |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0110                | -0,0007                | 9,45 E-05      | 7,78 E-07      | -4,2 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0026                 | -0,0002                | -2,01 E-05     | 1,29 E-07      | -1,35 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0081                | -0,0009                | 7,14 E-05      | 8,59 E-07      | -5,5 E-07               |  |
|                                                          | 007 | 0,0009                 | 0,0018                 | -0,0042                | -1,03 E-05     | 9,13 E-06      | 1,05 E-05               |  |
| 00199                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0017                | -5,93 E-06     | -2,7 E-06      | 3,97 E-16               |  |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0005                | -1,57 E-06     | -7,8 E-07      | 4,22 E-15               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | -3,14 E-06     | -1,74 E-06     | -2,84 E-16              |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -1,38 E-09     | 3,32 E-08      | 1,6 E-15                |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -2,42 E-10     | -5,37 E-10     | 6,99 E-18               |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -1,56 E-09     | 3,13 E-08      | 1,54 E-15               |  |
|                                                          | 007 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0175                | -1,66 E-05     | -4,17 E-06     | -1,06 E-14              |  |
| 00200                                                    | 001 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0018                | 2,14 E-06      | -4,22 E-06     | -1,37 E-17              |  |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0005                | 5,79 E-07      | -1,15 E-06     | -1,18 E-17              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | 0,0000                 | -0,0009                | 1,23 E-06      | -2,43 E-06     | -5,5 E-19               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -9,37 E-09     | 1,74 E-08      | -5,96 E-18              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -3,19 E-09     | 7,49 E-09      | 1,72 E-18               |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | -1,2 E-08      | 2,38 E-08      | -4,07 E-18              |  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00201                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0140        | 3,97 E-05      | -4,31 E-05     | -4,66 E-18     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0021        | 2,5 E-05       | -9,35 E-06     | -2,3 E-12      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 5,08 E-06      | -1,29 E-06     | -1,88 E-12     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 1,99 E-06      | 2,42 E-06      | -8,08 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,01 E-06      | -5,64 E-07     | -9,43 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 4,91 E-07      | -3,54 E-07     | 2,66 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,44 E-06      | -8,79 E-07     | -6,5 E-13      |
| 00202                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0158        | -2,17 E-05     | 4,63 E-05      | -6,89 E-13     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | 4,65 E-06      | 5,24 E-06      | 6,26 E-15      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 1,15 E-06      | 1,36 E-06      | 3,24 E-15      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 1,71 E-06      | 2,58 E-06      | -3,28 E-17     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,78 E-08      | 1,13 E-08      | 1,49 E-15      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,08 E-08      | 1,52 E-08      | -2,93 E-16     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,04 E-07      | 2,56 E-08      | 1,15 E-15      |
| 00203                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0181        | 1,46 E-07      | 1,42 E-05      | -1,78 E-15     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -5,41 E-06     | 2,69 E-06      | 4,83 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,35 E-06     | 7,72 E-07      | 4,44 E-13      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -2,47 E-06     | 1,83 E-06      | 1,83 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,44 E-08     | -5,07 E-08     | 1,6 E-13       |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 5,9 E-10       | -1,79 E-09     | -1,1 E-16      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,2 E-08      | -5,04 E-08     | 1,53 E-13      |
| 00204                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0171        | -7,05 E-06     | 2,78 E-05      | -1,2 E-12      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0024        | 1,29 E-05      | -1,39 E-05     | 7,4 E-12       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 2,74 E-06      | -2,51 E-06     | 6,2 E-12       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 1,87 E-07      | 6,24 E-07      | 2,79 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,31 E-07      | -6,73 E-07     | 3,12 E-12      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,41 E-07      | -3,63 E-07     | -8,92 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 9,3 E-07       | -9,91 E-07     | 2,14 E-12      |
| 00205                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0169        | -1,36 E-05     | 3,67 E-05      | 2,38 E-12      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 2,43 E-06      | -7,76 E-07     | -3,17 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 6,03 E-07      | -1,2 E-07      | -2,71 E-13     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | 7,66 E-07      | 8,69 E-08      | -1,25 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,49 E-08      | -3,3 E-08      | -1,37 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,6 E-08       | -2,69 E-08     | 3,94 E-14      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,74 E-08      | -5,73 E-08     | -9,35 E-14     |
| 00206                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0184        | 6,13 E-06      | 2,38 E-06      | -1,07 E-13     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 3,96 E-07      | 5,2 E-07       | 1,24 E-14      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,01 E-07      | 7,84 E-08      | 9,84 E-15      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | 2,54 E-07      | -2,06 E-07     | 4,04 E-16      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,29 E-09     | 4,71 E-08      | 4,93 E-15      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,78 E-10     | 1,96 E-08      | -1,38 E-15     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,26 E-09     | 6,39 E-08      | 3,41 E-15      |
| 00207                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0178        | 1,32 E-05      | -1,46 E-05     | 3,46 E-15      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 1,3 E-06       | -4,73 E-06     | -3,98 E-16     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 3,52 E-07      | -1,28 E-06     | -2,57 E-16     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 7,56 E-07      | -2,71 E-06     | -6,29 E-18     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -7,48 E-09     | 1,93 E-08      | -1,25 E-16     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,17 E-09     | 7,96 E-09      | 3,14 E-17      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,24 E-09     | 2,61 E-08      | -8,97 E-17     |
| 00208                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0161        | 2,53 E-05      | -3,12 E-05     | -5,69 E-17     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0046        | 2,71 E-06      | -5,12 E-05     | -6,85 E-11     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | 1,83 E-06      | -1,03 E-05     | -1,12 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 4,85 E-07      | 1,81 E-06      | -8,96 E-12     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 8,09 E-07      | -3,02 E-06     | -5,98 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -2,24 E-07     | -1,1 E-06      | 2,03 E-11      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 5,61 E-07      | -3,94 E-06     | -3,8 E-11      |
| 00209                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0127        | -2,37 E-05     | 1,11 E-04      | -7,63 E-11     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0022        | -6,87 E-07     | -1,28 E-05     | 1,08 E-12      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | -1,52 E-07     | -2,74 E-06     | 1,07 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -4,99 E-07     | 1,38 E-08      | 5,95 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,93 E-08      | -7,7 E-07      | 5,48 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,57 E-09     | -2,4 E-07      | -1,66 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,43 E-08      | -9,66 E-07     | 3,67 E-13      |
| 00210                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0181        | 1,61 E-06      | 3,01 E-05      | 5,08 E-13      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | -6,88 E-07     | 5,04 E-07      | -5,17 E-15     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -2,1 E-07      | 1,06 E-07      | 2,59 E-14      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -4,41 E-07     | 1,48 E-07      | 3,3 E-15       |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,88 E-09     | 4,78 E-09      | 1,5 E-14       |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 5,9 E-09       | 6,78 E-09      | -6,02 E-15     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,83 E-09      | 1,11 E-08      | 8,59 E-15      |
| 00211                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0188        | 4,1 E-06       | -4,48 E-06     | 2,76 E-14      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0020        | -1,86 E-07     | 1,16 E-06      | -5,63 E-16     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -5,82 E-08     | 2,72 E-07      | -2,09 E-15     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -9,16 E-08     | 2,43 E-07      | -2,04 E-16     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -5,28 E-09     | 4,15 E-08      | -1,15 E-15     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,13 E-10      | 1,38 E-08      | 4,17 E-16      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4,37 E-09     | 5,29 E-08      | -7,03 E-16     |
| 00212                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0180        | 7,31 E-06      | -1,46 E-05     | -1,66 E-15     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 1,25 E-07      | 4,74 E-06      | 1,23 E-12      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 2,35 E-08      | 1,38 E-06      | 7,72 E-13      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,8 E-07      | 3,17 E-06      | -2,04 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,15 E-08      | -5,22 E-08     | 3,78 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,02 E-08      | -2,4 E-08      | -8,96 E-14     |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00213                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 4,01 E-08      | -7,33 E-08     | 2,76 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0182        | -2,05 E-07     | 1,29 E-05      | -8,01 E-13     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0021        | -4,9 E-06      | 6,82 E-06      | -3,48 E-11     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | -9,62 E-07     | 1,65 E-06      | -2,19 E-11     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -3,16 E-07     | -2,81 E-07     | 5,75 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,11 E-07     | 5,63 E-07      | -1,07 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -8,48 E-08     | 9,76 E-08      | 2,54 E-12      |
| 00214                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,85 E-07     | 6,35 E-07      | -7,83 E-12     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0183        | 6,5 E-06       | -2 E-05        | 2,28 E-11      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | -3,51 E-05     | 2,35 E-05      | 1,01 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | -7,32 E-06     | 5,59 E-06      | 6,37 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -5,31 E-07     | -7,8 E-07      | -1,68 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,95 E-06     | 1,88 E-06      | 3,11 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -6,45 E-07     | 3,2 E-07       | -7,38 E-11     |
| 00215                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -2,5 E-06      | 2,11 E-06      | 2,28 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0137        | 2,64 E-05      | -9,7 E-05      | -6,69 E-10     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0047        | -6,46 E-05     | 5,31 E-06      | -2,77 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0012        | -1,39 E-05     | 1,53 E-06      | -9,27 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 8,21 E-07      | -6,64 E-08     | -2,91 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -4,2 E-06      | 5,86 E-07      | -3,64 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,07 E-06     | -1,15 E-08     | 2,84 E-11      |
| 00216                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -5,07 E-06     | 5,51 E-07      | -3,23 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0049        | 1,36 E-05      | -8,32 E-05     | -9,88 E-10     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0042        | -5,87 E-05     | -1,53 E-05     | -8,07 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -1,24 E-05     | -3,81 E-06     | -4,27 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 5,83 E-07      | -1,59 E-07     | 1,38 E-11      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -3,7 E-06      | -1,22 E-06     | -2 E-09        |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,63 E-07     | -1,52 E-07     | 4,2 E-10       |
| 00217                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -4,48 E-06     | -1,32 E-06     | -1,51 E-09     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | -1,93 E-05     | -2,59 E-05     | 6,95 E-10      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0034        | -4,26 E-05     | 6,39 E-06      | 5,08 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | -8,33 E-06     | 1,54 E-06      | 2,53 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 5,86 E-07      | -3,67 E-08     | -4,32 E-12     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -2,37 E-06     | 4,97 E-07      | 1,17 E-10      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -8,04 E-07     | 7,36 E-08      | -2,33 E-11     |
| 00218                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -3,04 E-06     | 5,43 E-07      | 9,03 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,08 E-05     | 4,53 E-06      | 3,79 E-11      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0045        | -6,09 E-05     | 7,9 E-06       | -1,93 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0012        | -1,34 E-05     | 2,05 E-06      | -7,28 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 5,26 E-07      | 6,13 E-08      | 5,24 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -4,11 E-06     | 6,62 E-07      | -3,08 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,07 E-07     | 8,02 E-08      | 4 E-11         |
| 00219                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -4,8 E-06      | 7,1 E-07       | -2,57 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | -2,3 E-05      | 3,82 E-05      | -8,73 E-10     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0041        | -4,76 E-05     | -1,84 E-05     | -8,09 E-10     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -1,03 E-05     | -4,6 E-06      | -2,58 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 5,08 E-07      | 1,18 E-07      | -2,53 E-10     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -3,09 E-06     | -1,54 E-06     | -1,42 E-09     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -7,92 E-07     | -1,74 E-07     | 5,18 E-10      |
| 00220                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | -3,72 E-06     | -1,64 E-06     | -8,67 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0074        | 5,05 E-06      | 1,07 E-04      | -2,15 E-09     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0024        | -1,21 E-05     | -1,43 E-05     | 2,33 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | -2,44 E-06     | -3,6 E-06      | 7,13 E-11      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,73 E-07     | -1,43 E-07     | 6,94 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -6,43 E-07     | -1,15 E-06     | 3,92 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,23 E-07     | -1,47 E-07     | -1,43 E-11     |
| 00221                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -8,29 E-07     | -1,24 E-06     | 2,4 E-11       |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0162        | 2,44 E-06      | 7,09 E-05      | 5,91 E-11      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | -8,91 E-07     | -1,42 E-06     | -6,37 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,98 E-07     | -3,93 E-07     | -1,89 E-12     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -2,3 E-07      | 1,18 E-07      | -1,81 E-13     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,2 E-08      | -1,48 E-07     | -1,04 E-12     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,34 E-09      | -1,78 E-08     | 3,74 E-13      |
| 00222                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,94 E-08     | -1,59 E-07     | -6,37 E-13     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0189        | -8,92 E-07     | 7,18 E-06      | -1,51 E-12     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | -8,21 E-08     | 1,28 E-06      | 1,65 E-14      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -4,11 E-08     | 3,07 E-07      | 4,84 E-14      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -2,06 E-07     | 2,95 E-07      | 4,4 E-15       |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,43 E-08      | 4,79 E-08      | 2,63 E-14      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,49 E-09      | 1,06 E-08      | -9,3 E-15      |
| 00223                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,18 E-08      | 5,6 E-08       | 1,63 E-14      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0186        | -1,34 E-06     | -8,29 E-06     | 3,45 E-14      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 5,59 E-07      | -5,27 E-06     | -4,28 E-16     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,41 E-07      | -1,41 E-06     | -1,26 E-15     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,43 E-07      | -2,99 E-06     | -9,97 E-17     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 5,91 E-09      | 2,39 E-08      | -6,71 E-16     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,22 E-09      | 4,97 E-09      | 2,24 E-16      |
| 00224                                                    | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,83 E-09      | 2,77 E-08      | -4,29 E-16     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0177        | 9,99 E-07      | -1,59 E-05     | -6,04 E-16     |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | -8,69 E-07     | -2,27 E-06     | 1,65 E-12      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,62 E-07     | -3,97 E-07     | 1,05 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -2,05 E-07     | -1,28 E-07     | -2,17 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,61 E-08     | -9,47 E-08     | 5 E-13         |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,43 E-08      | -2,78 E-08     | -1,11 E-13     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,08 E-08     | -1,18 E-07     | 3,73 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0186        | 2,1 E-06       | 6,82 E-06      | -1,17 E-12     |
| 00225                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -5,58 E-06     | 5,39 E-08      | -2,73 E-11     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,24 E-06     | 2,49 E-07      | -1,69 E-11     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -2,08 E-07     | -2,6 E-07      | 3,66 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,96 E-07     | 1,5 E-07       | -8,1 E-12      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,02 E-08     | -1,07 E-08     | 1,83 E-12      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -4 E-07        | 1,34 E-07      | -6,02 E-12     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0177        | 7,73 E-06      | -4,44 E-05     | 1,74 E-11      |
| 00226                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | -1,4 E-05      | 2,82 E-06      | 3,83 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -3,33 E-06     | 1,02 E-06      | 3,09 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,45 E-07     | -1,45 E-09     | 1,12 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,13 E-06     | 3,89 E-07      | -5,2 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -7,4 E-08      | -1,37 E-08     | 1,44 E-12      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,15 E-06     | 3,6 E-07       | 8,99 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0106        | 1,01 E-05      | -1,15 E-04     | 4,83 E-11      |
| 00227                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | -1,76 E-05     | -3 E-06        | 2,78 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | -4,11 E-06     | -5,93 E-07     | 1,33 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,68 E-07     | 6,2 E-08       | 3,46 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,41 E-06     | -1,97 E-07     | 6,03 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -7,69 E-08     | -3,3 E-08      | -1,15 E-11     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,42 E-06     | -2,21 E-07     | 4,68 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0020        | 1,78 E-06      | -6,76 E-05     | 1,27 E-11      |
| 00228                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0015        | -1,38 E-05     | -3,19 E-06     | 1,9 E-10       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -2,96 E-06     | -7,92 E-07     | 1,01 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -9,78 E-08     | -2,15 E-08     | -1,29 E-13     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,04 E-06     | -2,68 E-07     | 4,73 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -3,63 E-08     | -2,01 E-08     | -1,01 E-11     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,03 E-06     | -2,77 E-07     | 3,57 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0007         | -4,44 E-06     | -1,1 E-05      | -1,59 E-11     |
| 00229                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0016        | -1,5 E-05      | 5,34 E-06      | 2,74 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -3,32 E-06     | 1,25 E-06      | 5,57 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -8,44 E-08     | -4,46 E-08     | 1,65 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,15 E-06     | 4,19 E-07      | 1,81 E-12      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -5,02 E-08     | 4,98 E-08      | 2,11 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,15 E-06     | 4,49 E-07      | 1,93 E-12      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0005         | -4,74 E-06     | 1,78 E-05      | 2,46 E-11      |
| 00230                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | -1,72 E-05     | 1,35 E-06      | 6,58 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | -4,02 E-06     | 3,39 E-08      | 8,29 E-11      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -4,11 E-08     | -1,06 E-07     | 6,47 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,38 E-06     | -1,27 E-08     | 4,36 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -9,34 E-08     | 4,45 E-08      | -1,42 E-11     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,41 E-06     | 3,06 E-08      | 2,82 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | -1,54 E-06     | 8,44 E-05      | 7,74 E-11      |
| 00231                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | -1,06 E-05     | -3,7 E-06      | 1,7 E-11       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -2,45 E-06     | -1,18 E-06     | 6,38 E-11      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,31 E-09      | -1,07 E-07     | 6,16 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -8,37 E-07     | -4,03 E-07     | 3,52 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -6,41 E-08     | -1,01 E-08     | -1,28 E-11     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -8,63 E-07     | -3,96 E-07     | 2,15 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0127        | 1,95 E-06      | 1,09 E-04      | 4,94 E-11      |
| 00232                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -3,01 E-06     | 5,84 E-07      | -9,32 E-13     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -5,87 E-07     | -5,5 E-08      | -2,9 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 5,79 E-08      | -3,19 E-08     | -3,79 E-13     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,15 E-07     | -2,77 E-08     | -1,7 E-12      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,2 E-08      | 1,34 E-08      | 7,03 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,17 E-07     | -1,36 E-08     | -9,59 E-13     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0182        | 1,11 E-06      | 2,86 E-05      | -4,28 E-12     |
| 00233                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | -5,15 E-08     | 2,01 E-06      | 3,59 E-14      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 5,08 E-08      | 4,15 E-07      | 8,94 E-14      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 1,39 E-07      | 3,46 E-07      | 1,68 E-14      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,1 E-08      | 7,55 E-08      | 5,78 E-14      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,93 E-09      | 1,36 E-08      | -2,8 E-14      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -6,8 E-09      | 8,54 E-08      | 2,87 E-14      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0188        | -4,64 E-07     | -4,97 E-06     | 2,35 E-13      |
| 00234                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0020        | 5,25 E-07      | 9,19 E-07      | -1,17 E-15     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,45 E-07      | 2,2 E-07       | -2,18 E-15     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,4 E-07       | 2,54 E-07      | -6,28 E-16     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,93 E-09      | 3,07 E-08      | -1,64 E-15     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,43 E-09      | 3,57 E-09      | 9,52 E-16      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,95 E-09      | 3,28 E-08      | -6,63 E-16     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0181        | 5,96 E-07      | -9,27 E-06     | -1,02 E-14     |
| 00235                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 1,49 E-07      | 3,25 E-06      | 1,25 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,1 E-07       | 1,08 E-06      | 1,43 E-13      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,95 E-07      | 2,9 E-06       | 9,74 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -2,36 E-08     | -1,21 E-07     | 4,45 E-14      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 9,78 E-09      | -1,42 E-08     | 6,5 E-15       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,32 E-08     | -1,3 E-07      | 4,88 E-14      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0182        | -3,95 E-06     | 1,63 E-05      | -4,81 E-13     |
| 00236                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 2,12 E-06      | -1,87 E-06     | -2 E-12        |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 4,87 E-07      | -2,8 E-07      | -2,04 E-12     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | 2,52 E-07      | -2,32 E-07     | -1,09 E-13     |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,03 E-07      | -4,34 E-08     | -6,89 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3 E-08         | -1,7 E-08      | -4,24 E-14     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,28 E-07      | -5,82 E-08     | -7,01 E-13     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0188        | -2,16 E-06     | -8,1 E-06      | 6,1 E-12       |
| 00237                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 9,38 E-06      | 2,88 E-06      | 3,16 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,9 E-06       | 7,93 E-07      | 2,9 E-11       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 3,39 E-07      | -2,11 E-07     | 1,15 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 5,9 E-07       | 3,42 E-07      | 1,06 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 4,76 E-08      | -1,03 E-08     | -9,37 E-14     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,12 E-07      | 3,18 E-07      | 1 E-11         |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0154        | -1,28 E-06     | -8,69 E-05     | -7,49 E-11     |
| 00238                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 1,76 E-05      | -5,17 E-08     | 5,6 E-12       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 3,74 E-06      | 4,76 E-07      | 2,29 E-11      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,47 E-07      | 4,15 E-08      | 1,21 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,27 E-06      | 1,82 E-07      | 7,95 E-12      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,39 E-08      | -1,42 E-08     | 2,45 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,28 E-06      | 1,61 E-07      | 7,85 E-12      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0060        | 2,81 E-06      | -1,05 E-04     | -1,52 E-10     |
| 00239                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 2,19 E-05      | -1,71 E-06     | -4,39 E-11     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 5,03 E-06      | -1,66 E-07     | -1,56 E-11     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,21 E-07      | 1,21 E-08      | -1,55 E-13     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,73 E-06      | -5,49 E-08     | -6,26 E-12     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,3 E-08       | -8,45 E-09     | 5,47 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,74 E-06      | -6,07 E-08     | -5,48 E-12     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 8,11 E-06      | -3,33 E-05     | -7,49 E-11     |
| 00240                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 2,21 E-05      | 6,36 E-07      | 8,17 E-12      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 5,2 E-06       | 8,49 E-08      | 1,63 E-11      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 1,64 E-07      | -1,8 E-08      | -4,89 E-12     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,8 E-06       | 2,62 E-08      | 6,68 E-12      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 8,35 E-08      | 8,34 E-09      | 2,18 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,81 E-06      | 3,33 E-08      | 6,6 E-12       |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0007         | 8,93 E-06      | 1,46 E-06      | -8,69 E-11     |
| 00241                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 2,01 E-05      | 1,99 E-06      | 1,01 E-10      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 4,52 E-06      | 1,04 E-07      | 5,32 E-11      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,05 E-07      | 3,85 E-09      | -4,24 E-12     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,56 E-06      | 2,26 E-08      | 2,01 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,22 E-08      | 1,48 E-08      | 3,29 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,56 E-06      | 3,62 E-08      | 1,95 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0007        | 3,52 E-06      | 4,36 E-05      | -8,34 E-11     |
| 00242                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 1,44 E-05      | -2,61 E-06     | 7,17 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 3,01 E-06      | -9,41 E-07     | 1,77 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 3,07 E-07      | -6,9 E-08      | 2,04 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,01 E-06      | -3,45 E-07     | -4,22 E-13     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 4,12 E-08      | 1,12 E-08      | 7,01 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,01 E-06      | -3,2 E-07      | 2,7 E-13       |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0075        | -3,46 E-06     | 1,14 E-04      | 6,02 E-11      |
| 00243                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 5,39 E-06      | -1,49 E-06     | -4,87 E-12     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,11 E-06      | -4,85 E-07     | -2,63 E-11     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 3,05 E-07      | -8,3 E-08      | 1,41 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,26 E-07      | -1,77 E-07     | -1,03 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,61 E-08      | 1,41 E-08      | 3,07 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,37 E-07      | -1,57 E-07     | -9,54 E-12     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0164        | -4,08 E-06     | 7,03 E-05      | 5,8 E-11       |
| 00244                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | 7,07 E-07      | 2,4 E-06       | 2,25 E-13      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 2,2 E-07       | 4,04 E-07      | 1,49 E-12      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 3,16 E-07      | 2,06 E-07      | -7,47 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,22 E-08      | 9,93 E-08      | 5,88 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,07 E-08      | 1,14 E-08      | -2,61 E-14     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,18 E-08      | 1,06 E-07      | 5,38 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0188        | -1,93 E-06     | 4,73 E-06      | -3,19 E-12     |
| 00245                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 3,45 E-07      | 1,81 E-06      | -8,77 E-15     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,39 E-07      | 3,69 E-07      | -6,1 E-14      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | 3,66 E-07      | 3,42 E-07      | 2,82 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,79 E-08     | 6,94 E-08      | -2,44 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,71 E-09      | 3,66 E-09      | 1,4 E-15       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,55 E-08     | 7 E-08         | -2,2 E-14      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0186        | 6,63 E-08      | -5,99 E-06     | 1,26 E-13      |
| 00246                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | 9,68 E-07      | -5,15 E-06     | 4,48 E-16      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 2,72 E-07      | -1,4 E-06      | 3,23 E-15      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 5,74 E-07      | -2,91 E-06     | -1,38 E-16     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -5,04 E-09     | 2 E-08         | 1,31 E-15      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -5,49 E-10     | 3 E-10         | -8,99 E-17     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -5,36 E-09     | 1,95 E-08      | 1,16 E-15      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0181        | 4,52 E-06      | -7,55 E-06     | -6,48 E-15     |
| 00247                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | 7,25 E-07      | 1,29 E-06      | -3,98 E-12     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 1,64 E-08      | 3,46 E-07      | -3,66 E-12     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -3,95 E-07     | 5,41 E-07      | -1,51 E-13     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,12 E-08      | 3,13 E-08      | -1,32 E-12     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,62 E-09      | -3,67 E-09     | 1,08 E-15      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 7,57 E-08      | 2,65 E-08      | -1,26 E-12     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0183        | -3,76 E-06     | 1,05 E-05      | 9,84 E-12      |
| 00248                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0023        | 1,28 E-05      | 1,46 E-05      | 7,34 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 1,55 E-06      | 2,65 E-06      | 6,74 E-11      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -7,65 E-07     | -1,59 E-07     | 2,8 E-12       |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,97 E-07      | 1,01 E-06      | 2,43 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,69 E-08      | -2,11 E-09     | -3,08 E-15     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 6,85 E-07      | 9,64 E-07      | 2,33 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0174        | -9,6 E-06      | -4,58 E-05     | -1,81 E-10     |
| 00249                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0042        | 5,74 E-05      | 2,44 E-05      | -1,3 E-09      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 8,34 E-06      | 4,65 E-06      | -1,19 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -9,58 E-07     | -3,71 E-07     | -4,94 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 3,22 E-06      | 1,78 E-06      | -4,28 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,57 E-08      | -2,04 E-09     | 1,12 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 3,12 E-06      | 1,71 E-06      | -4,1 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0103        | -2,17 E-05     | -1,09 E-04     | 3,14 E-09      |
| 00250                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0051        | 7,51 E-05      | 3,25 E-06      | 7,8 E-10       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0012        | 1,12 E-05      | 1,24 E-06      | 1,6 E-10       |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,27 E-06     | -9,18 E-09     | 4,49 E-13      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 4,33 E-06      | 4,61 E-07      | 5,88 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,22 E-08      | -2,16 E-09     | 7,13 E-14      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 4,18 E-06      | 4,4 E-07       | 5,65 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0030        | 1,57 E-05      | -5,4 E-05      | 2,77 E-09      |
| 00251                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0052        | 7,62 E-05      | -1,14 E-06     | 4,2 E-10       |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0012        | 1,12 E-05      | -1,56 E-07     | 1,63 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,26 E-06     | -1,96 E-07     | 9,09 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 4,33 E-06      | -2,05 E-08     | 5,83 E-11      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,54 E-08      | -7,46 E-10     | 3,41 E-14      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 4,18 E-06      | -2,04 E-08     | 5,59 E-11      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 3,48 E-05      | -9,71 E-06     | 3,55 E-10      |
| 00252                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0051        | 7,83 E-05      | -1,5 E-07      | -1,01 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0012        | 1,18 E-05      | -9,32 E-07     | -9,32 E-10     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,03 E-06     | -4,46 E-09     | 1,83 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 4,5 E-06       | -1,22 E-07     | -3,78 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,22 E-08      | 2,23 E-09      | 5,68 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 4,35 E-06      | -1,15 E-07     | -3,61 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | 2,93 E-05      | 6,92 E-06      | 3,13 E-09      |
| 00253                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0050        | 7,12 E-05      | -6,7 E-06      | -3,03 E-09     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | 1,05 E-05      | -1,93 E-06     | -1,21 E-09     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,29 E-06     | 2,08 E-07      | -2,42 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 4,09 E-06      | -7,51 E-07     | -4,43 E-10     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,54 E-08      | 2,34 E-09      | -9,37 E-14     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0002        | 3,95 E-06      | -7,18 E-07     | -4,25 E-10     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0030        | -4,64 E-06     | 6,31 E-05      | -1,16 E-11     |
| 00254                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0034        | 3,93 E-05      | -2,61 E-05     | 9,85 E-11      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0008        | 5,52 E-06      | -4,9 E-06      | 9,72 E-10      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -7,97 E-07     | 7,27 E-08      | -6,36 E-11     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 2,16 E-06      | -1,82 E-06     | 3,7 E-10       |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,82 E-08      | 9,63 E-10      | -3,9 E-13      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | 2,09 E-06      | -1,75 E-06     | 3,54 E-10      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0117        | -2,29 E-05     | 1,13 E-04      | -2,39 E-09     |
| 00255                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0020        | 7,13 E-06      | -7,83 E-06     | -2,72 E-12     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | 9,1 E-07       | -1,39 E-06     | -2,75 E-11     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | -1,93 E-07     | 4,22 E-08      | 1,81 E-12      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,61 E-07      | -5,22 E-07     | -1,05 E-11     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 9,85 E-09      | 2,48 E-09      | 3,93 E-15      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 3,56 E-07      | -4,98 E-07     | -1 E-11        |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0179        | -2,13 E-06     | 3,43 E-05      | 6,79 E-11      |
| 00256                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0019        | -4,36 E-07     | 1,83 E-06      | 7,08 E-14      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,2 E-07      | 4,39 E-07      | 7,36 E-13      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -2,54 E-07     | 7,02 E-07      | -4,89 E-14     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,7 E-10      | 3,14 E-08      | 2,79 E-13      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,93 E-09      | 1,2 E-09       | 5,17 E-16      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 2,62 E-09      | 3,12 E-08      | 2,68 E-13      |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0186        | -4,8 E-07      | -4,37 E-06     | -1,83 E-12     |
| 00257                                                    | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0020        | -2,38 E-06     | 7,98 E-07      | -3,29 E-15     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -6 E-07        | 1,3 E-07       | -3,5 E-14      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0011        | -1,12 E-06     | -5,88 E-09     | 2,35 E-15      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,46 E-08     | 4,92 E-08      | -1,33 E-14     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,99 E-11      | -2,37 E-10     | -6,07 E-17     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | -1,4 E-08      | 4,7 E-08       | -1,28 E-14     |
|                                                          | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0181        | -6,46 E-06     | -4,29 E-06     | 8,76 E-14      |
| 00258                                                    | 001 | -0,0002        | -0,0010        | -0,0097        | 3,79 E-05      | -4,87 E-06     | -3,34 E-06     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0016        | -1,21 E-05     | -4,1 E-07      | -3,01 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0009        | -3,22 E-06     | -1,08 E-08     | 8,93 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,88 E-06     | -1,48 E-07     | -1,13 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,4 E-08       | -6,95 E-10     | 5,5 E-10       |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,7 E-06      | -1,43 E-07     | -1,08 E-06     |
|                                                          | 007 | 0,0004         | 0,0000         | -0,0036        | 3,33 E-06      | 1,06 E-05      | 3,4 E-06       |
| 00259                                                    | 001 | 0,0002         | -0,0011        | -0,0098        | 4,1 E-05       | 3,41 E-06      | 3,61 E-06      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0016        | -1,16 E-05     | 1,59 E-07      | 2,73 E-06      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0001         | -0,0009        | -3,22 E-06     | -2,08 E-08     | 6,52 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,7 E-06      | 6,27 E-08      | 9,95 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,54 E-08      | -1,21 E-10     | -2,35 E-10     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -3,53 E-06     | 6,02 E-08      | 9,54 E-07      |
|                                                          | 007 | -0,0007        | 0,0001         | -0,0059        | 2,92 E-06      | -2,46 E-05     | -6,46 E-06     |
| 00260                                                    | 001 | 0,0000         | -0,0013        | -0,0104        | -1,27 E-06     | 1,89 E-06      | 3,18 E-06      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |       |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC    | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |       | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0008         | -0,0017        | -3,33 E-05     | 1,1 E-07       | 2,33 E-06      |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0001         | -0,0009        | -3,18 E-06     | -9,59 E-09     | -5,41 E-09     |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0003         | -0,0005        | -1,17 E-05     | 4,26 E-08      | 8,61 E-07      |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,59 E-08      | -2,18 E-10     | -3,1 E-10      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0002         | -0,0004        | -1,12 E-05     | 4,07 E-08      | 8,24 E-07      |
|                                                          | 007   | -0,0007        | -0,0006        | -0,0046        | 1,45 E-05      | -1,59 E-05     | -7,87 E-06     |
|                                                          | 00261 | -0,0001        | 0,0044         | -0,0111        | -1,3 E-04      | -1,94 E-07     | 1,37 E-05      |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0064         | -0,0019        | -9,64 E-05     | -3,59 E-08     | 7,48 E-06      |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0004         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -5,1 E-09      | -1,01 E-08     |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0023         | -0,0005        | -3,49 E-05     | -1,19 E-08     | 2,76 E-06      |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,48 E-10     | -2,17 E-10     |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0022         | -0,0005        | -3,35 E-05     | -1,18 E-08     | 2,64 E-06      |
|                                                          | 007   | -0,0012        | -0,0020        | -0,0046        | 1,69 E-05      | -7,87 E-06     | -8,49 E-06     |
|                                                          | 00262 | -0,0001        | 0,0213         | -0,0117        | -2,61 E-04     | -1,7 E-07      | 1,86 E-05      |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0175         | -0,0021        | -1,6 E-04      | 1,93 E-07      | 9,5 E-06       |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0007         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,7 E-09      | -1,08 E-08     |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0063         | -0,0006        | -5,84 E-05     | 7,24 E-08      | 3,5 E-06       |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,71 E-10     | 3,62 E-11      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0061         | -0,0006        | -5,6 E-05      | 6,87 E-08      | 3,36 E-06      |
|                                                          | 007   | -0,0016        | -0,0035        | -0,0046        | 1,81 E-05      | -6,63 E-06     | -5,57 E-06     |
|                                                          | 00263 | 0,0000         | 0,0005         | 0,0109         | -7,14 E-05     | 5,65 E-08      | 2,22 E-06      |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0031         | -0,0018        | -6,75 E-05     | -1,86 E-08     | 1,34 E-06      |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0003         | -0,0009        | -3,16 E-06     | -4,23 E-09     | -3,08 E-08     |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0011         | -0,0005        | -2,43 E-05     | -5,72 E-09     | 4,98 E-07      |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,39 E-10     | -2,99 E-11     |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0011         | -0,0005        | -2,33 E-05     | -5,82 E-09     | 4,77 E-07      |
|                                                          | 007   | -0,0008        | -0,0018        | -0,0037        | 1,54 E-05      | -8,22 E-06     | -3,66 E-06     |
|                                                          | 00264 | -0,0001        | 0,0122         | -0,0115        | -1,99 E-04     | -1,36 E-07     | 5,23 E-06      |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0117         | -0,0020        | -1,3 E-04      | 1,48 E-08      | 2,66 E-06      |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0006         | -0,0009        | -3,18 E-06     | -4,66 E-09     | -1,15 E-08     |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0042         | -0,0006        | -4,72 E-05     | 6,72 E-09      | 9,84 E-07      |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,56 E-08      | -3,6 E-10      | 1,87 E-10      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0040         | -0,0005        | -4,53 E-05     | 6,03 E-09      | 9,43 E-07      |
|                                                          | 007   | -0,0013        | -0,0031        | -0,0040        | 1,59 E-05      | -7,22 E-06     | -2,85 E-06     |
|                                                          | 00265 | 0,0000         | -0,0012        | -0,0105        | -6,84 E-06     | -3,25 E-07     | -6,95 E-08     |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0009         | -0,0017        | -3,64 E-05     | 1,03 E-08      | -3,81 E-07     |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0001         | -0,0009        | -3,18 E-06     | -2,79 E-09     | -2,66 E-08     |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0003         | -0,0005        | -1,28 E-05     | 4,67 E-09      | -1,36 E-07     |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,79 E-10     | 2,83 E-10      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0003         | -0,0005        | -1,23 E-05     | 4,1 E-09       | -1,3 E-07      |
|                                                          | 007   | -0,0002        | -0,0010        | -0,0030        | 1,9 E-05       | -5,1 E-06      | 2,76 E-06      |
|                                                          | 00266 | 0,0000         | 0,0050         | -0,0112        | -1,36 E-04     | -3,41 E-07     | -2,21 E-06     |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0067         | -0,0019        | -9,86 E-05     | -4,23 E-08     | -1,59 E-06     |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0004         | -0,0009        | -3,19 E-06     | -5,05 E-09     | 8,41 E-09      |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0024         | -0,0005        | -3,58 E-05     | -1,43 E-08     | -5,89 E-07     |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,55 E-08      | -3,76 E-10     | 5,79 E-10      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0023         | -0,0005        | -3,42 E-05     | -1,41 E-08     | -5,64 E-07     |
|                                                          | 007   | -0,0008        | -0,0025        | -0,0034        | 1,57 E-05      | -6,48 E-06     | 3,23 E-06      |
|                                                          | 00267 | 0,0000         | 0,0223         | -0,0117        | -2,64 E-04     | -2,15 E-07     | -4,39 E-06     |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0180         | -0,0021        | -1,61 E-04     | -8,78 E-08     | -2,61 E-06     |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0007         | -0,0009        | -3,18 E-06     | -4,46 E-09     | 9,83 E-09      |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0065         | -0,0006        | -5,88 E-05     | -3,13 E-08     | -9,63 E-07     |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,62 E-10     | 5,54 E-10      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0062         | -0,0006        | -5,63 E-05     | -3,02 E-08     | -9,22 E-07     |
|                                                          | 007   | -0,0015        | -0,0039        | -0,0035        | 1,69 E-05      | -7,21 E-06     | 1,69 E-06      |
|                                                          | 00268 | 0,0000         | 0,0003         | -0,0107        | -6,66 E-05     | -4,49 E-07     | -7,03 E-06     |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0029         | -0,0018        | -6,49 E-05     | 4,92 E-08      | -4,75 E-06     |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0003         | -0,0009        | -3,18 E-06     | -3,28 E-09     | 5,33 E-08      |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0010         | -0,0005        | -2,33 E-05     | 1,91 E-08      | -1,76 E-06     |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,54 E-08      | -4,26 E-10     | 9,49 E-10      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0010         | -0,0005        | -2,23 E-05     | 1,79 E-08      | -1,69 E-06     |
|                                                          | 007   | -0,0002        | -0,0013        | -0,0031        | 1,66 E-05      | -4,54 E-06     | 8,48 E-06      |
|                                                          | 00269 | 0,0000         | 0,0116         | -0,0114        | -1,96 E-04     | -2,38 E-07     | -1,49 E-05     |
|                                                          | 002   | 0,0000         | 0,0113         | -0,0020        | -1,28 E-04     | -1,32 E-07     | -8,32 E-06     |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0006         | -0,0009        | -3,18 E-06     | -4,01 E-09     | 3,47 E-08      |
|                                                          | 004   | 0,0000         | 0,0041         | -0,0006        | -4,67 E-05     | -4,77 E-08     | -3,07 E-06     |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,57 E-08      | -3,59 E-10     | 8,45 E-10      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0039         | -0,0005        | -4,47 E-05     | -4,6 E-08      | -2,95 E-06     |
|                                                          | 007   | -0,0011        | -0,0028        | -0,0031        | 1,81 E-05      | -7,45 E-06     | 5,82 E-06      |
|                                                          | 00270 | 0,0000         | 0,0004         | -0,0093        | -7,13 E-06     | -3 E-06        | -5,03 E-06     |
|                                                          | 002   | 0,0000         | -0,0001        | -0,0020        | 1,5 E-05       | -1,18 E-06     | -2,84 E-06     |
|                                                          | 003   | 0,0000         | -0,0001        | -0,0009        | 3,06 E-06      | -1,49 E-08     | 7,58 E-08      |
|                                                          | 004   | 0,0000         | -0,0001        | -0,0004        | 8,78 E-06      | -3,46 E-07     | -1,36 E-06     |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0001         | -0,0001        | -3,81 E-06     | -8,63 E-08     | 2,97 E-07      |
|                                                          | 006   | 0,0000         | 0,0000         | -0,0006        | 4,75 E-06      | -4,18 E-07     | -1,02 E-06     |
|                                                          | 007   | -0,0006        | -0,0002        | -0,0046        | 8,24 E-06      | -2,38 E-05     | 3,3 E-06       |
|                                                          | 00271 | -0,0002        | 0,0000         | -0,0080        | 1,46 E-05      | -7,48 E-06     | 4,09 E-08      |
|                                                          | 002   | 0,0000         | -0,0002        | -0,0018        | 1,88 E-05      | -7,28 E-07     | 1,71 E-06      |
|                                                          | 003   | 0,0000         | 0,0000         | -0,0010        | 2,26 E-06      | 1,28 E-07      | 1,94 E-07      |
|                                                          | 004   | 0,0000         | -0,0001        | -0,0004        | 9,71 E-06      | -1,32 E-07     | 9,72 E-07      |
|                                                          | 005   | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -3,21 E-06     | -1,61 E-07     | -3,76 E-07     |
|                                                          | 006   | 0,0000         | -0,0001        | -0,0005        | 6,23 E-06      | -2,83 E-07     | 5,72 E-07      |
|                                                          | 007   | 0,0008         | 0,0004         | -0,0059        | -2,33 E-05     | 3,59 E-05      | 1,96 E-06      |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                        |                        |                        |                |                |                         |  |
|----------------------------------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------------|--|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub><br>[rad] |  |
| 00272                                                    | 001 | -0,0002                | -0,0008                | -0,0088                | 5,66 E-05      | -4,36 E-06     | -7,42 E-06              |  |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | -0,0010                | -0,0019                | 4,18 E-05      | -1,9 E-07      | -2,11 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0001                | -0,0009                | 2,51 E-06      | 8,3 E-08       | 1,59 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0005                | -0,0004                | 2,05 E-05      | 2,87 E-09      | -8,01 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0002                 | -0,0001                | -5,59 E-06     | -8,99 E-08     | -5,12 E-09              |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | -0,0003                | -0,0005                | 1,43 E-05      | -8,64 E-08     | -7,75 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0013                 | 0,0009                 | -0,0042                | -1,95 E-05     | 2,21 E-05      | 6,76 E-07               |  |
| 00273                                                    | 001 | -0,0003                | -0,0124                | -0,0100                | 2,12 E-04      | -4,26 E-06     | -1,31 E-05              |  |
|                                                          | 002 | 0,0000                 | -0,0079                | -0,0023                | 1,18 E-04      | -8,49 E-07     | -3,97 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0003                | -0,0009                | 2,62 E-06      | 4,12 E-08      | 2,66 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0038                | -0,0005                | 5,56 E-05      | -2,17 E-07     | -1,55 E-06              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0010                 | -0,0002                | -1,25 E-05     | -1,03 E-07     | 3,8 E-08                |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | -0,0027                | -0,0006                | 4,14 E-05      | -3,14 E-07     | -1,45 E-06              |  |
|                                                          | 007 | 0,0018                 | 0,0024                 | -0,0045                | -1,41 E-05     | 1,06 E-06      | 4,87 E-06               |  |
| 00274                                                    | 001 | -0,0008                | -0,0375                | -0,0110                | 3,62 E-04      | -1,36 E-05     | -2,04 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0001                | -0,0215                | -0,0026                | 1,92 E-04      | -4,2 E-06      | 1,51 E-06               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,7 E-06       | 3,08 E-08      | 2,86 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0102                | -0,0006                | 8,94 E-05      | -1,22 E-06     | 9,73 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0023                 | -0,0002                | -1,91 E-05     | -3,28 E-07     | -4,6 E-07               |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | -0,0075                | -0,0007                | 6,74 E-05      | -1,5 E-06      | 4,79 E-07               |  |
|                                                          | 007 | 0,0012                 | 0,0034                 | -0,0046                | -1,14 E-05     | -4,36 E-06     | 8,29 E-06               |  |
| 00275                                                    | 001 | -0,0005                | -0,0039                | -0,0101                | 1,25 E-04      | -5,89 E-06     | 2,82 E-06               |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0035                | -0,0022                | 7,83 E-05      | -1,57 E-06     | 1,91 E-06               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0003                | -0,0009                | 2,88 E-06      | 3,59 E-08      | 1,4 E-07                |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0018                | -0,0005                | 3,75 E-05      | -4,29 E-07     | 9,35 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0005                 | -0,0002                | -9,24 E-06     | -1,55 E-07     | -2,54 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0012                | -0,0006                | 2,72 E-05      | -5,65 E-07     | 6,49 E-07               |  |
|                                                          | 007 | -0,0009                | 0,0002                 | -0,0036                | -4,95 E-06     | -3,55 E-07     | 8,88 E-06               |  |
| 00276                                                    | 001 | -0,0011                | -0,0218                | -0,0113                | 2,87 E-04      | -6,59 E-07     | -1,79 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0003                | -0,0137                | -0,0026                | 1,57 E-04      | 5,74 E-07      | 4,97 E-07               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0005                | -0,0009                | 2,79 E-06      | 6,17 E-08      | 2,13 E-07               |  |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0066                | -0,0006                | 7,32 E-05      | 2,11 E-07      | 3,82 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0016                 | -0,0002                | -1,61 E-05     | -1,47 E-08     | -2,32 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0047                | -0,0007                | 5,48 E-05      | 1,82 E-07      | 1,34 E-07               |  |
|                                                          | 007 | 0,0001                 | 0,0008                 | -0,0037                | -8,84 E-06     | 1,22 E-05      | 1,02 E-05               |  |
| 00277                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0456                | -0,0104                | 3,88 E-04      | -1,24 E-05     | 1,46 E-05               |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0257                | -0,0024                | 2,05 E-04      | -4,21 E-06     | 9,68 E-06               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,7 E-06       | 3,23 E-08      | 2,96 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0121                | -0,0005                | 9,54 E-05      | -1,2 E-06      | 4,71 E-06               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0027                 | -0,0002                | -2,03 E-05     | -3,52 E-07     | -1,19 E-06              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0090                | -0,0007                | 7,2 E-05       | -1,5 E-06      | 3,36 E-06               |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0043                 | -0,0044                | -1,19 E-05     | -3,55 E-06     | 8,35 E-06               |  |
| 00278                                                    | 001 | -0,0011                | -0,0464                | -0,0114                | 3,87 E-04      | -1,06 E-05     | -7,68 E-07              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0263                | -0,0027                | 2,05 E-04      | -3,17 E-06     | 2,09 E-06               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,71 E-06      | 3,58 E-08      | 2,87 E-07               |  |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0124                | -0,0006                | 9,51 E-05      | -9,13 E-07     | 1,23 E-06               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0028                 | -0,0002                | -2,02 E-05     | -2,55 E-07     | -5,02 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0092                | -0,0008                | 7,18 E-05      | -1,13 E-06     | 6,82 E-07               |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0035                 | -0,0047                | -1,1 E-05      | -1,6 E-06      | 8,93 E-06               |  |
| 00279                                                    | 001 | -0,0009                | -0,0452                | -0,0120                | 3,86 E-04      | 2,81 E-06      | -1,26 E-05              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0261                | -0,0028                | 2,04 E-04      | 1,69 E-06      | -4,25 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0007                | -0,0009                | 2,74 E-06      | 5,64 E-08      | 2,54 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0123                | -0,0007                | 9,5 E-05       | 5,35 E-07      | -1,72 E-06              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0029                 | -0,0002                | -2,02 E-05     | 6,91 E-08      | 1,25 E-07               |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0091                | -0,0008                | 7,17 E-05      | 5,69 E-07      | -1,55 E-06              |  |
|                                                          | 007 | 0,0010                 | 0,0017                 | -0,0040                | -1,02 E-05     | 9,45 E-06      | 1,07 E-05               |  |
| 00280                                                    | 001 | -0,0010                | -0,0431                | -0,0118                | 3,87 E-04      | 3,65 E-06      | -2,75 E-05              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0253                | -0,0026                | 2,05 E-04      | 2,5 E-06       | -1,17 E-05              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0007                | -0,0009                | 2,76 E-06      | 6,1 E-08       | 2,46 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0120                | -0,0006                | 9,53 E-05      | 7,61 E-07      | -5,13 E-06              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0028                 | -0,0002                | -2,03 E-05     | 1,46 E-07      | 7,99 E-07               |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0088                | -0,0008                | 7,19 E-05      | 8,65 E-07      | -4,17 E-06              |  |
|                                                          | 007 | 0,0010                 | 0,0007                 | -0,0029                | -1 E-05        | 1,18 E-05      | 1,09 E-05               |  |
| 00281                                                    | 001 | -0,0007                | -0,0348                | -0,0117                | 3,83 E-04      | -1,37 E-05     | -9,68 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0001                | -0,0202                | -0,0028                | 2,03 E-04      | -4,35 E-06     | -2,33 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,71 E-06      | 3,48 E-08      | 2,79 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0096                | -0,0007                | 9,42 E-05      | -1,27 E-06     | -7,93 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0022                 | -0,0002                | -2,01 E-05     | -3,37 E-07     | -1,05 E-07              |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | -0,0070                | -0,0008                | 7,11 E-05      | -1,55 E-06     | -8,77 E-07              |  |
|                                                          | 007 | 0,0011                 | 0,0029                 | -0,0047                | -1,05 E-05     | -2,08 E-06     | 9,15 E-06               |  |
| 00282                                                    | 001 | -0,0011                | -0,0340                | -0,0121                | 3,83 E-04      | 6,39 E-06      | -3,72 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0002                | -0,0201                | -0,0029                | 2,03 E-04      | 2,99 E-06      | 1,63 E-07               |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0006                | -0,0009                | 2,73 E-06      | 5,68 E-08      | 2,55 E-07               |  |
|                                                          | 004 | -0,0001                | -0,0095                | -0,0007                | 9,42 E-05      | 9,18 E-07      | 2,99 E-07               |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0022                 | -0,0002                | -2,01 E-05     | 1,61 E-07      | -2,76 E-07              |  |
|                                                          | 006 | -0,0001                | -0,0070                | -0,0009                | 7,11 E-05      | 1,02 E-06      | 7,4 E-09                |  |
|                                                          | 007 | 0,0008                 | 0,0017                 | -0,0043                | -1,03 E-05     | 9,77 E-06      | 1,05 E-05               |  |
| 00283                                                    | 001 | -0,0007                | -0,0350                | -0,0113                | 3,72 E-04      | -1,25 E-05     | -7,31 E-06              |  |
|                                                          | 002 | -0,0001                | -0,0203                | -0,0027                | 1,97 E-04      | -4,13 E-06     | -1,14 E-06              |  |
|                                                          | 003 | 0,0000                 | -0,0005                | -0,0009                | 2,71 E-06      | 2,52 E-08      | 2,81 E-07               |  |
|                                                          | 004 | 0,0000                 | -0,0096                | -0,0006                | 9,16 E-05      | -1,2 E-06      | -2,45 E-07              |  |
|                                                          | 005 | 0,0000                 | 0,0022                 | -0,0002                | -1,96 E-05     | -3,19 E-07     | -2,15 E-07              |  |
|                                                          | 006 | 0,0000                 | -0,0071                | -0,0008                | 6,91 E-05      | -1,47 E-06     | -4,56 E-07              |  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Θ <sub>x</sub> | Θ <sub>y</sub> | Θ <sub>z</sub> |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           |                |                | [rad]          |
| 00284                                                    | 007 | 0,0012         | 0,0032         | -0,0046        | -1,09 E-05     | -7,37 E-06     | 8,51 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0011        | -0,0338        | -0,0119        | 3,71 E-04      | 8,23 E-06      | -6,02 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0002        | -0,0201        | -0,0028        | 1,97 E-04      | 3,71 E-06      | -1,11 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0006        | -0,0009        | 2,74 E-06      | 6,32 E-08      | 2,45 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0095        | -0,0007        | 9,15 E-05      | 1,14 E-06      | -3,01 E-07     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0023         | -0,0002        | -1,96 E-05     | 2,08 E-07      | -1,43 E-07     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0070        | -0,0008        | 6,9 E-05       | 1,28 E-06      | -4,41 E-07     |
| 00285                                                    | 007 | 0,0007         | 0,0014         | -0,0040        | -1,02 E-05     | 1,32 E-05      | 1,05 E-05      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0081        | -4,04 E-05     | -3,99 E-05     | 4,57 E-08      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0018        | -2 E-06        | -8,73 E-06     | 2,35 E-08      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,79 E-06      | 4,58 E-08      | 7,82 E-11      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | 8,99 E-07      | -2,54 E-06     | 1,09 E-08      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -2,15 E-06     | -6,86 E-07     | -2,27 E-09     |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0005        | -1,2 E-06      | -3,1 E-06      | 8,28 E-09      |
| 00286                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0022        | -1,53 E-05     | -2,27 E-05     | 1,12 E-08      |
|                                                          | 001 | -0,0009        | -0,0533        | -0,0122        | 3,92 E-04      | 5,52 E-06      | -1,04 E-05     |
|                                                          | 002 | -0,0001        | -0,0303        | -0,0029        | 2,07 E-04      | 2,61 E-06      | -2,99 E-06     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,73 E-06      | 5,49 E-08      | 2,65 E-07      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | -0,0143        | -0,0007        | 9,64 E-05      | 8,05 E-07      | -1,13 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0033         | -0,0002        | -2,05 E-05     | 1,37 E-07      | 6,06 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | -0,0106        | -0,0009        | 7,28 E-05      | 8,92 E-07      | -1,11 E-06     |
| 00287                                                    | 007 | 0,0012         | 0,0022         | -0,0043        | -1,04 E-05     | 8,76 E-06      | 1,06 E-05      |
|                                                          | 001 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0077        | -3,59 E-05     | 3,26 E-05      | -3,3 E-08      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0017        | -1,71 E-06     | 7,03 E-06      | -1,65 E-08     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0009        | 2,99 E-06      | 2,46 E-08      | 4,43 E-10      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0003        | 7,47 E-07      | 1,99 E-06      | -7,69 E-09     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0001        | -1,92 E-06     | 5,89 E-07      | 1,52 E-09      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0004        | -1,12 E-06     | 2,47 E-06      | -5,91 E-09     |
| 00288                                                    | 007 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0025        | -2,52 E-05     | 3,03 E-05      | -4,17 E-09     |
|                                                          | 001 | -0,0013        | -0,0541        | -0,0118        | 3,93 E-04      | -1,27 E-05     | -3,43 E-06     |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0304        | -0,0028        | 2,07 E-04      | -3,94 E-06     | 7,53 E-07      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | -0,0007        | -0,0009        | 2,72 E-06      | 3,66 E-08      | 2,87 E-07      |
|                                                          | 004 | -0,0001        | -0,0143        | -0,0007        | 9,64 E-05      | -1,14 E-06     | 6,18 E-07      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0032         | -0,0002        | -2,05 E-05     | -3,09 E-07     | -3,75 E-07     |
|                                                          | 006 | -0,0001        | -0,0106        | -0,0008        | 7,28 E-05      | -1,41 E-06     | 2,1 E-07       |
| 00289                                                    | 007 | 0,0011         | 0,0035         | -0,0047        | -1,08 E-05     | -1,09 E-06     | 9,45 E-06      |
|                                                          | 001 | -0,0002        | 0,0260         | -0,0119        | -2,99 E-04     | 1,21 E-07      | 3,12 E-05      |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0205         | -0,0021        | -1,78 E-04     | 5,77 E-07      | 1,57 E-05      |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,85 E-09     | -1,02 E-08     |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0074         | -0,0006        | -6,52 E-05     | 2,13 E-07      | 5,77 E-06      |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,59 E-08      | -3,63 E-10     | 2,17 E-11      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0071         | -0,0006        | -6,24 E-05     | 2,04 E-07      | 5,53 E-06      |
| 00290                                                    | 007 | -0,0018        | -0,0035        | -0,0052        | 1,91 E-05      | -7 E-06        | -5,96 E-06     |
|                                                          | 001 | 0,0001         | 0,0263         | -0,0119        | -2,99 E-04     | 4,15 E-07      | -2,92 E-05     |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0206         | -0,0021        | -1,79 E-04     | -4,49 E-07     | -1,52 E-05     |
|                                                          | 003 | 0,0000         | 0,0008         | -0,0009        | -3,17 E-06     | -4,18 E-09     | 2,99 E-08      |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0074         | -0,0006        | -6,52 E-05     | -1,63 E-07     | -5,59 E-06     |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0000         | 1,58 E-08      | -3,62 E-10     | 8,14 E-10      |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0071         | -0,0006        | -6,25 E-05     | -1,57 E-07     | -5,36 E-06     |
|                                                          | 007 | -0,0016        | -0,0037        | -0,0025        | 1,92 E-05      | -7,31 E-06     | 4,97 E-06      |

**LEGENDA:**

- CC
- Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- S<sub>x</sub>, S<sub>y</sub>, S<sub>z</sub>, Θ<sub>x</sub>, Θ<sub>y</sub>, Θ<sub>z</sub>
- Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

**SOLAI/BALCONI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE**

| SOLAI/BALCONI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE |     |                |     |                |                |     |                |
|----------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|
| Id <sub>cmp</sub>                                                    | CC  | Estr. Inz.     |     |                | Estr. Fin.     |     |                |
|                                                                      |     | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> |
|                                                                      |     | [N·m]          | [N] | [N]            | [N·m]          | [N] | [N]            |
| Piano Terra                                                          |     |                |     |                |                |     |                |
| TrS1.1_1                                                             | 001 | 0              | 0   | 2 166          | 182            | 0   | -2 272         |
|                                                                      | 002 | 0              | 0   | 1 052          | 88             | 0   | -1 104         |
|                                                                      | 004 | 0              | 0   | 396            | 0              | 0   | -396           |
|                                                                      | 006 | 0              | 0   | 371            | 31             | 0   | -389           |
|                                                                      | 005 | 0              | 0   | -9             | 32             | 0   | -9             |
| TrS1.1_2                                                             | 001 | 182            | 0   | 559            | 0              | 0   | 0              |
|                                                                      | 002 | 88             | 0   | 272            | 0              | 0   | 0              |
|                                                                      | 004 | 0              | 0   | 0              | 0              | 0   | 0              |
|                                                                      | 006 | 31             | 0   | 96             | 0              | 0   | 0              |
|                                                                      | 005 | 32             | 0   | 100            | 0              | 0   | 0              |

**LEGENDA:**

- Id<sub>cmp</sub>
- Identificativo della campata. Tr =Travetto; [S] = Solaio, [B] = Balcone; [X.X\_Y] = X.X identificativo della sezione di calcolo del solaio/balcone, \_Y Identificativo della campata.
- CC
- Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- Estr. Inz./Fin.
- Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

**Muri - SOLLECITAZIONI IN ASSENZA DI SISMA**

| Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma   |        |                 |                 |                 |
|---------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CC                                          | N      | M <sub>NP</sub> | M <sub>FP</sub> | T <sub>NP</sub> |
|                                             | [N]    | [N-m]           | [N-m]           | [N]             |
| <b>Muro P4-P3</b>                           |        |                 |                 |                 |
| <b>Maschio Maschio 2</b>                    |        |                 |                 |                 |
| <b>Sezione 10</b>                           |        |                 |                 |                 |
| Carico Permanente                           | -18515 | 736             | 1425            | -1432           |
| Permanenti NON Strutturali                  | -5097  | 316             | 686             | -476            |
| Autorimessa <= 30kN                         | -3     | 4               | 0               | 3               |
| Coperture accessibili solo per manutenzione | -1520  | 95              | 313             | -139            |
| Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)           | -356   | 20              | -59             | -38             |
| Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.             | -1804  | 110             | 242             | -168            |
| Spinta Idrostatica (statica)                | -402   | 2175            | -39             | 2896            |
| <b>Maschio Maschio 1</b>                    |        |                 |                 |                 |
| <b>Sezione 2</b>                            |        |                 |                 |                 |
| Carico Permanente                           | -18832 | -704            | 1377            | 1596            |
| Permanenti NON Strutturali                  | -5213  | -332            | 678             | 521             |
| Autorimessa <= 30kN                         | -4     | -6              | 0               | -4              |
| Coperture accessibili solo per manutenzione | -1554  | -102            | 310             | 151             |
| Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)           | -364   | -19             | -62             | 41              |
| Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.             | -1835  | -117            | 240             | 185             |
| Spinta Idrostatica (statica)                | -1486  | -3104           | 39              | -3065           |
| <b>Fascia Fascia 1</b>                      |        |                 |                 |                 |
| <b>Sezione 21[Arm]</b>                      |        |                 |                 |                 |
| Carico Permanente                           | -1742  | 1385            | 11              | -13             |
| Permanenti NON Strutturali                  | -553   | 496             | -1              | 5               |
| Autorimessa <= 30kN                         | 6      | 0               | 0               | 0               |
| Coperture accessibili solo per manutenzione | -161   | 148             | -1              | 4               |
| Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)           | -45    | 34              | 2               | -1              |
| Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.             | -196   | 174             | 1               | 3               |
| Spinta Idrostatica (statica)                | 3252   | 640             | 21              | 84              |
| <b>Muro P1-P2</b>                           |        |                 |                 |                 |
| <b>Maschio Maschio 3</b>                    |        |                 |                 |                 |
| <b>Sezione 18</b>                           |        |                 |                 |                 |
| Carico Permanente                           | -35294 | 272             | 3480            | 17              |
| Permanenti NON Strutturali                  | -8414  | 10              | 1689            | 9               |
| Autorimessa <= 30kN                         | 0      | 1               | 0               | -1              |
| Coperture accessibili solo per manutenzione | -3099  | 4               | 623             | 4               |
| Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)           | 0      | 0               | 0               | 0               |
| Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.             | -2975  | 3               | 599             | 5               |
| Spinta Idrostatica (statica)                | -286   | -416            | 3               | -128            |

**LEGENDA:**

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>CC</b>             | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella. |
| <b>N</b>              | Sforzo normale.                                                  |
| <b>M<sub>NP</sub></b> | Momento nel piano.                                               |
| <b>M<sub>FP</sub></b> | Momento fuori piano.                                             |
| <b>T<sub>NP</sub></b> | Taglio nel piano.                                                |

**Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE**

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche |                      |                      |                      |                      |          |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo                                                    | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo     | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     |
|                                                         | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |          | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |
|                                                         | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |          | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |
| Fondazione                                              |                      |                      |                      |                      | Platea 1 |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| Condizione carico (Carico Permanente)                   |                      |                      |                      |                      |          |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| 00203                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00075    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00076 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00043 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                         | -0,014               | -0,022               | 0,004                | 0,000                |          | -0,031               | -0,015               | 0,001                | 0,001                |       | -0,004               | -0,025               | 0,005                | 0,000                |       | -0,035               | -0,016               | 0,005                | 0,001                |
| 00234                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00042    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00044 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00223 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                         | -0,015               | 0,001                | 0,001                | 0,000                |          | -0,035               | -0,008               | -0,005               | 0,000                |       | -0,002               | 0,002                | 0,000                | 0,001                |       | -0,024               | 0,004                | 0,000                | 0,000                |
| 00045                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00046    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00211 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00247 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                |
|                                                         | -0,034               | -0,003               | -0,003               | 0,000                |          | -0,033               | -0,019               | 0,007                | 0,001                |       | -0,013               | 0,001                | 0,002                | 0,000                |       | 0,010                | -0,010               | -0,011               | 0,000                |
| 00235                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00246    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00041 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00040 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                         | -0,023               | 0,000                | -0,001               | 0,000                |          | -0,024               | 0,002                | 0,000                | 0,000                |       | -0,002               | 0,003                | -0,001               | 0,001                |       | -0,029               | -0,021               | -0,006               | 0,001                |
| 00257                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00199    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00073 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00074 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                         | -0,012               | -0,015               | 0,003                | 0,001                |          | -0,019               | -0,020               | -0,007               | 0,000                |       | -0,036               | -0,010               | 0,005                | 0,000                |       | -0,001               | 0,002                | 0,001                | 0,000                |
| 00012                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00020    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00202 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00007 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                         | -0,019               | -0,011               | 0,005                | -0,001               |          | -0,004               | -0,017               | 0,001                | 0,000                |       | -0,011               | -0,019               | -0,007               | 0,000                |       | -0,010               | -0,018               | -0,006               | 0,000                |
| 00070                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00212    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00071 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00072 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                         | -0,009               | -0,020               | 0,000                | -0,001               |          | -0,012               | -0,010               | 0,007                | 0,000                |       | -0,006               | -0,004               | 0,000                | -0,001               |       | -0,034               | -0,018               | -0,006               | 0,001                |
| 00021                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,004                | 00039    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00011 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00069 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                |
|                                                         | 0,059                | -0,039               | -0,010               | 0,002                |          | -0,002               | -0,026               | -0,007               | 0,000                |       | -0,018               | -0,011               | -0,006               | -0,001               |       | -0,004               | -0,009               | -0,008               | 0,000                |
| 00224                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00068    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                | 00067 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00213 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                |
|                                                         | -0,011               | 0,001                | 0,005                | 0,000                |          | 0,035                | -0,023               | 0,005                | -0,001               |       | 0,117                | -0,014               | 0,045                | 0,001                |       | 0,050                | 0,006                | 0,034                | -0,001               |
| 00047                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00207    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00236 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00006 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,006               |
|                                                         | -0,006               | -0,005               | 0,006                | 0,000                |          | -0,016               | -0,005               | -0,002               | 0,000                |       | 0,009                | 0,006                | -0,011               | 0,000                |       | -0,412               | -0,272               | -0,066               | -0,008               |
| 00023                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,017               | 00024    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,010               | 00048 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00022 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                |
|                                                         | 0,217                | 0,063                | -0,155               | 0,014                |          | -0,399               | -0,069               | -0,043               | -0,032               |       | -0,010               | -0,008               | 0,001                | -0,001               |       | 0,134                | 0,005                | -0,060               | 0,001                |
| 00032                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,023                | 00005    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,008                | 00031 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00248 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                         | -0,090               | -0,046               | 0,049                | -0,016               |          | -0,358               | -0,259               | 0,087                | -0,002               |       | -0,242               | -0,026               | 0,061                | -0,024               |       | 0,091                | 0,035                | -0,067               | 0,001                |
| 00225                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00249    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               | 00237 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00214 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               |
|                                                         | 0,021                | 0,031                | 0,014                | 0,001                |          | 0,016                | 0,191                | -0,108               | 0,009                |       | 0,022                | 0,062                | -0,018               | -0,001               |       | 0,075                | 0,084                | 0,106                | -0,003               |
| 00066                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,013               | 00250    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00077 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00078 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                         | 0,186                | 0,008                | 0,088                | -0,007               |          | 0,089                | 0,228                | -0,012               | 0,012                |       | -0,179               | -0,199               | 0,003                | 0,010                |       | -0,079               | -0,167               | 0,002                | 0,009                |
| 00010                                                   | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00049    | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00200 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00226 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                           | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |
|                                                | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|                                                | -0,010               | -0,016               | 0,004                | -0,001               |       | -0,021               | 0,000                | 0,006                | 0,002                |       | -0,010               | -0,013               | 0,008                | 0,001                |       | 0,004                | 0,103                | 0,018                | 0,000                |
| 00064                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,006                | 00014 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,006               | 00106 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00081 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                | -0,158               | -0,022               | 0,028                | 0,015                |       | -0,325               | -0,292               | 0,051                | 0,005                |       | -0,256               | -0,316               | 0,012                | -0,006               |       | -0,060               | -0,179               | -0,002               | 0,004                |
| 00251                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00080 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00065 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,010               | 00026 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                | 0,114                | 0,238                | -0,006               | 0,013                |       | -0,061               | -0,231               | -0,018               | 0,008                |       | -0,250               | -0,027               | 0,011                | 0,022                |       | -0,002               | 0,010                | 0,011                | -0,009               |
| 00025                                          | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,009                | 00238 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00215 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00038 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                | -0,073               | 0,012                | -0,019               | -0,009               |       | 0,007                | 0,136                | -0,014               | -0,001               |       | 0,013                | 0,200                | 0,022                | -0,014               |       | -0,018               | -0,019               | -0,004               | 0,000                |
| 00105                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00063 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00227 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00216 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,005                |
|                                                | -0,161               | -0,232               | -0,004               | -0,006               |       | -0,046               | -0,004               | -0,012               | 0,003                |       | 0,007                | 0,128                | -0,002               | 0,000                |       | 0,057                | 0,207                | -0,059               | -0,014               |
| 00104                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00027 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00079 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00050 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                | -0,197               | -0,254               | 0,002                | -0,009               |       | 0,007                | -0,003               | -0,001               | -0,009               |       | -0,069               | -0,170               | 0,004                | 0,003                |       | -0,026               | -0,038               | 0,012                | -0,002               |
| 00028                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00239 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00285 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,022                | 00062 | 0,000                | -0,001               | 0,000                | 0,006                |
|                                                | 0,003                | 0,011                | 0,002                | -0,013               |       | 0,025                | 0,147                | -0,005               | -0,002               |       | -0,274               | -0,325               | -0,013               | 0,000                |       | -0,111               | -0,012               | 0,019                | 0,023                |
| 00240                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00228 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00206 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00172 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,018                |
|                                                | 0,036                | 0,142                | 0,004                | -0,001               |       | 0,035                | 0,097                | -0,005               | 0,001                |       | 0,000                | -0,017               | 0,002                | -0,001               |       | 0,193                | -0,027               | -0,029               | 0,004                |
| 00061                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00171 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00059 | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,002                | 00060 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,013               |
|                                                | 0,318                | 0,028                | -0,002               | -0,004               |       | 0,301                | 0,020                | 0,002                | -0,004               |       | -0,148               | -0,011               | -0,010               | 0,014                |       | 0,063                | -0,003               | -0,042               | 0,010                |
| 00287                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,014               | 00217 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,005               | 00170 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,019               | 00082 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               |
|                                                | -0,218               | -0,240               | -0,010               | 0,003                |       | 0,182                | 0,106                | 0,033                | -0,002               |       | 0,195                | -0,034               | -0,009               | 0,003                |       | -0,060               | -0,186               | -0,008               | 0,008                |
| 00252                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00029 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00008 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,011                | 00058 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               |
|                                                | 0,111                | 0,241                | 0,005                | 0,014                |       | -0,001               | 0,008                | 0,002                | -0,008               |       | -0,116               | -0,168               | -0,038               | 0,035                |       | -0,142               | -0,004               | -0,095               | 0,019                |
| 00167                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00229 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00222 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00084 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                |
|                                                | -0,275               | -0,377               | -0,063               | 0,001                |       | 0,021                | 0,107                | 0,008                | 0,000                |       | 0,000                | -0,001               | 0,000                | 0,000                |       | -0,095               | -0,203               | -0,007               | 0,007                |
| 00083                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00030 | 0,000                | -0,001               | 0,000                | -0,002               | 00169 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               | 00201 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               |
|                                                | -0,068               | -0,192               | 0,010                | 0,007                |       | -0,001               | 0,017                | -0,015               | -0,006               |       | -0,226               | -0,319               | -0,021               | -0,005               |       | 0,005                | 0,017                | 0,038                | -0,003               |
| 00009                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00056 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00085 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               | 00253 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,011               | -0,009               | 0,018                | -0,002               |       | -0,003               | 0,057                | 0,062                | -0,004               |       | -0,174               | -0,191               | 0,027                | 0,002                |       | 0,044                | 0,237                | 0,027                | 0,013                |
| 00218                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00241 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00168 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00245 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                | 0,029                | 0,177                | 0,008                | -0,015               |       | 0,022                | 0,146                | 0,006                | -0,002               |       | -0,170               | -0,238               | -0,058               | -0,010               |       | -0,004               | -0,003               | -0,001               | 0,000                |
| 00013                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,020                | 00230 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00033 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,004                | 00254 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,005                |
|                                                | -0,359               | -0,535               | -0,064               | 0,007                |       | -0,001               | 0,120                | -0,005               | -0,001               |       | 0,171                | 0,025                | 0,109                | 0,002                |       | 0,077                | 0,113                | 0,127                | 0,003                |
| 00219                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,007                | 00242 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00208 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,014                | 00054 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | 0,003                | 0,124                | -0,097               | -0,013               |       | 0,003                | 0,117                | 0,018                | -0,001               |       | 0,125                | -0,119               | 0,020                | 0,004                |       | 0,003                | -0,026               | 0,024                | -0,001               |
| 00055                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00204 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00220 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00231 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               |
|                                                | 0,012                | -0,020               | 0,027                | -0,003               |       | 0,062                | 0,009                | 0,050                | 0,000                |       | 0,070                | 0,013                | -0,060               | -0,001               |       | 0,015                | 0,060                | -0,019               | 0,000                |
| 00057                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,019                | 00233 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00243 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00053 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                | 0,044                | 0,048                | 0,137                | 0,013                |       | 0,000                | 0,000                | -0,004               | 0,000                |       | 0,023                | 0,036                | 0,016                | -0,001               |       | -0,003               | -0,059               | 0,005                | -0,002               |
| 00034                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               | 00255 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00232 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00210 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                | 0,130                | -0,030               | 0,046                | 0,002                |       | 0,063                | 0,014                | 0,039                | 0,000                |       | 0,011                | 0,008                | -0,013               | 0,000                |       | 0,008                | 0,007                | -0,001               | 0,000                |
| 00221                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00209 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00052 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00205 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                | 0,021                | 0,001                | -0,011               | 0,000                |       | 0,067                | 0,009                | 0,003                | 0,000                |       | -0,014               | -0,049               | 0,012                | -0,001               |       | 0,019                | -0,019               | 0,012                | -0,001               |
| 00256                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00037 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00036 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               | 00244 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                | 0,007                | -0,009               | 0,007                | 0,000                |       | -0,016               | -0,046               | 0,002                | 0,001                |       | 0,001                | -0,018               | 0,007                | -0,001               |       | 0,006                | 0,002                | 0,004                | 0,000                |
| 00051                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00035 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
|                                                | -0,013               | -0,021               | 0,005                | 0,000                |       | 0,028                | -0,029               | 0,009                | 0,000                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| Condizione carico (Permanenti NON Strutturali) |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| 00203                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00075 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00076 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00043 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,004               | -0,006               | 0,001                | 0,000                |       | -0,008               | -0,004               | 0,001                | 0,000                |       | -0,001               | -0,007               | 0,001                | 0,000                |       | -0,009               | -0,004               | 0,001                | 0,000                |
| 00234                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00042 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00044 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00223 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,004               | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,009               | -0,002               | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,006               | 0,001                | 0,000                | 0,000                |
| 00045                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00046 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00211 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00247 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,009               | -0,001               | -0,001               | 0,000                |       | -0,009               | -0,005               | 0,002                | 0,000                |       | -0,003               | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | -0,003               | -0,002               | 0,000                |
| 00235                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00246 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00041 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00040 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,006               | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,006               | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | -0,008               | -0,006               | -0,001               | 0,000                |
| 00257                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00199 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00073 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00074 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,003               | -0,004               | 0,001                | 0,000                |       | -0,005               | -0,005               | -0,002               | 0,000                |       | -0,010               | -0,002               | 0,001                | 0,000                |       | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |
| 00012                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00020 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00202 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00007 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,005               | -0,003               | 0,001                | 0,000                |       | -0,003               | -0,005               | 0,001                | 0,000                |       | -0,003               | -0,005               | -0,002               | 0,000                |       | -0,003               | -0,005               | -0,002               | 0,000                |
| 00070                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00212 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00071 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00072 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                | -0,002               | -0,005               | 0,000                | 0,000                |       | -0,003               | -0,002               | 0,002                | 0,000                |       | -0,002               | -0,001               | 0,000                | 0,000                |       | -0,009               | -0,005               | -0,002               | 0,000                |
| 00021                                          | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00039 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00011 |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                    | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> | Nodo  | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> | Nodo  | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> | Nodo  | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                                         | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |       | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |       | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |       | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |
| 00025                                   | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,004                     | 0,000<br>0,009                   | 0,002<br>0,000                       | 00238 | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,026                     | 0,000<br>-0,004                  | 0,000<br>0,000                       | 00215 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,036                     | 0,000<br>0,006                   | -0,001<br>-0,004                     | 00038 | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00105                                   | 0,000<br>-0,042                    | 0,000<br>-0,076                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>-0,002                      | 00063 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>-0,001                      | 00227 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,032                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00216 | 0,000<br>0,014                     | 0,000<br>0,037                     | 0,000<br>-0,015                  | 0,000<br>-0,004                      |
| 00104                                   | 0,000<br>-0,042                    | 0,000<br>-0,071                    | 0,000<br>0,008                   | 0,000<br>-0,004                      | 00027 | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>-0,001                      | 00079 | 0,000<br>-0,022                    | 0,000<br>-0,065                    | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,001                       | 00050 | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00028                                   | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>-0,002                      | 00239 | 0,000<br>0,006                     | 0,000<br>0,029                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       | 00285 | 0,000<br>-0,061                    | 0,000<br>-0,088                    | 0,000<br>0,007                   | 0,000<br>-0,001                      | 00062 | 0,000<br>-0,023                    | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>0,014                   | 0,000<br>0,005                       |
| 00240                                   | 0,000<br>0,009                     | 0,000<br>0,028                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00228 | 0,000<br>0,010                     | 0,000<br>0,025                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       | 00206 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00172 | 0,000<br>0,037                     | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>0,001                   | 0,004<br>0,001                       |
| 00061                                   | 0,000<br>0,061                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00171 | 0,000<br>0,063                     | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00059 | 0,000<br>-0,023                    | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,009                  | 0,001<br>0,001                       | 00060 | 0,000<br>0,008                     | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>-0,016                  | -0,002<br>0,003                      |
| 00287                                   | 0,000<br>-0,051                    | 0,000<br>-0,067                    | 0,000<br>-0,012                  | -0,003<br>0,000                      | 00217 | 0,000<br>0,044                     | 0,000<br>0,016                     | 0,000<br>0,008                   | -0,001<br>-0,001                     | 00170 | 0,000<br>0,040                     | 0,000<br>-0,017                    | 0,000<br>-0,008                  | -0,004<br>0,001                      | 00082 | 0,000<br>-0,016                    | 0,000<br>-0,064                    | 0,000<br>-0,004                  | 0,000<br>0,003                       |
| 00252                                   | 0,000<br>0,017                     | 0,000<br>0,017                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,004                       | 00029 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       | 00008 | 0,000<br>-0,031                    | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>0,007                   | 0,001<br>0,007                       | 00058 | 0,000<br>-0,022                    | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,011                  | -0,001<br>0,001                      |
| 00167                                   | 0,000<br>-0,064                    | 0,000<br>-0,098                    | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>-0,001                      | 00229 | 0,000<br>0,007                     | 0,000<br>0,027                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00222 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00084 | 0,000<br>-0,028                    | 0,000<br>-0,076                    | 0,000<br>-0,007                  | 0,001<br>0,003                       |
| 00083                                   | 0,000<br>-0,015                    | 0,000<br>-0,063                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,003                       | 00030 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>-0,010                  | -0,001<br>0,000                      | 00169 | 0,000<br>-0,051                    | 0,000<br>-0,090                    | 0,000<br>-0,010                  | 0,000<br>-0,004                      | 00201 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,007                   | 0,000<br>-0,001                      |
| 00009                                   | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>0,003                   | -0,001<br>0,000                      | 00056 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>0,010                     | 0,000<br>0,012                   | 0,000<br>-0,001                      | 00085 | 0,000<br>-0,030                    | 0,000<br>-0,055                    | 0,000<br>-0,007                  | 0,000<br>0,002                       | 00253 | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,022                     | 0,000<br>0,005                   | 0,001<br>0,004                       |
| 00218                                   | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,031                     | 0,000<br>0,004                   | -0,001<br>-0,005                     | 00241 | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,029                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00168 | 0,000<br>-0,038                    | 0,000<br>-0,069                    | 0,000<br>-0,011                  | 0,001<br>-0,004                      | 00245 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00013                                   | 0,000<br>-0,081                    | 0,000<br>-0,124                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,001                       | 00230 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,030                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00033 | 0,000<br>0,023                     | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,010                   | 0,001<br>0,000                       | 00254 | 0,000<br>0,016                     | 0,000<br>0,009                     | 0,000<br>0,020                   | 0,002<br>0,001                       |
| 00219                                   | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,022                     | 0,000<br>-0,024                  | 0,002<br>-0,003                      | 00242 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,022                     | 0,000<br>0,005                   | 0,000<br>0,000                       | 00208 | 0,000<br>0,024                     | 0,000<br>-0,023                    | 0,000<br>0,011                   | 0,003<br>0,001                       | 00054 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00055                                   | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,005                   | 0,000<br>-0,001                      | 00204 | 0,000<br>0,011                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,010                   | 0,000<br>0,000                       | 00220 | 0,000<br>0,016                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,013                  | 0,000<br>0,000                       | 00231 | 0,000<br>0,004                     | 0,000<br>0,015                     | 0,000<br>-0,005                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00057                                   | 0,000<br>0,007                     | 0,000<br>0,012                     | 0,000<br>0,023                   | 0,002<br>0,002                       | 00233 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00243 | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,007                     | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,000                       | 00053 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>-0,014                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>-0,001                      |
| 00034                                   | 0,000<br>0,017                     | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>0,005                   | -0,001<br>0,000                      | 00255 | 0,000<br>0,010                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,005                   | 0,000<br>0,000                       | 00232 | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,003                  | 0,000<br>0,000                       | 00210 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00221                                   | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       | 00209 | 0,000<br>0,014                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00052 | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>-0,013                    | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00205 | 0,000<br>0,004                     | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00256                                   | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00037 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>-0,012                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00036 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,001                   | -0,001<br>0,000                      | 00244 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00051                                   | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00035 | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |       |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |
| Condizione carico (Autorimessa <= 30kN) |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |
| 00203                                   | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00075 | 0,000<br>-0,016                    | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>0,002                   | 0,001<br>0,000                       | 00076 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>-0,013                    | 0,000<br>0,003                   | -0,001<br>0,000                      | 00043 | 0,000<br>-0,019                    | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00234                                   | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00042 | 0,000<br>-0,019                    | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>-0,003                  | -0,001<br>0,000                      | 00044 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                   | 0,001<br>0,001                       | 00223 | 0,000<br>-0,013                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00045                                   | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>-0,002                  | -0,001<br>0,000                      | 00046 | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,000                       | 00211 | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00247 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00235                                   | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00246 | 0,000<br>-0,012                    | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00041 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00040 | 0,000<br>-0,016                    | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>-0,003                  | -0,001<br>0,000                      |
| 00257                                   | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00199 | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>-0,004                  | 0,000<br>0,000                       | 00073 | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,002                   | 0,001<br>0,000                       | 00074 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00012                                   | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00020 | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>-0,013                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00202 | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>-0,006                  | 0,000<br>0,000                       | 00007 | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>-0,004                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00070                                   | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>-0,001                      | 00212 | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00071 | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       | 00072 | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>-0,004                  | 0,001<br>0,000                       |
| 00021                                   | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>-0,012                    | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00039 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,014                    | 0,000<br>-0,003                  | 0,001<br>0,000                       | 00011 | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>-0,003                  | -0,001<br>0,000                      | 00069 | 0,000<br>-0,012                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,005                  | 0,000<br>0,001                       |
| 00224                                   | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00068 | 0,000<br>-0,014                    | 0,000<br>-0,024                    | 0,000<br>-0,008                  | 0,000<br>-0,001                      | 00067 | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>-0,031                    | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>-0,001                      | 00213 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00047                                   | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00207 | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00236 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00006 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00023                                   | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>-0,005                  | 0,000<br>0,001                       | 00024 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>-0,001                      | 00048 | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00022 | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>-0,024                    | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,001                       |
| 00032                                   | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,001                       | 00005 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,001                       | 00031 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>-0,001                      | 00248 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00225                                   | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,004                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00249 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00237 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00214 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00066                                   | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>-0,015                    | 0,000<br>0,005                   | 0,000<br>0,000                       | 00250 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00077 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00078 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00010                                   | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,009                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00049 | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,001                       | 00200 | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,000                       | 00226 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00064                                   | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00014 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,008                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00106 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |       |                                    |                                    |                                  |                                      |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                                            | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                 | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |
|                                                                 | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|                                                                 | -0,002               | -0,007               | 0,001                | 0,000                |       | -0,001               | -0,001               | 0,000                | 0,000                |       | -0,002               | -0,006               | 0,000                | 0,000                |       | -0,012               | -0,020               | 0,006                | -0,001               |
| 00028                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00239 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00285 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00062 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | -0,001               | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | -0,002               | -0,008               | -0,001               | 0,000                |       | -0,001               | -0,002               | 0,000                | 0,000                |
| 00240                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00228 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00206 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00172 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | -0,008               | 0,001                | 0,000                |       | -0,002               | -0,007               | 0,000                | -0,001               |
| 00061                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00171 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00059 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00060 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,001               | -0,002               | 0,000                | 0,000                |       | -0,002               | -0,008               | 0,002                | 0,000                |       | -0,001               | -0,002               | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | -0,001               | 0,001                | 0,000                |
| 00287                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00217 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00170 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00082 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,002               | -0,006               | 0,000                | -0,001               |       | 0,001                | -0,004               | 0,000                | 0,000                |       | -0,001               | -0,007               | 0,000                | 0,000                |       | -0,001               | -0,005               | -0,001               | 0,000                |
| 00252                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00029 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00008 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00058 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | -0,005               | 0,000                | 0,000                |       | -0,001               | -0,001               | 0,000                | 0,000                |       | 0,008                | 0,009                | 0,007                | 0,000                |       | 0,000                | -0,002               | 0,004                | 0,000                |
| 00167                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00229 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00222 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00084 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,001                | -0,004               | 0,002                | 0,000                |       | 0,001                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,003               | -0,008               | 0,000                | 0,001                |
| 00083                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00030 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00169 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00201 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,001               | -0,005               | 0,001                | 0,000                |       | 0,001                | -0,001               | 0,000                | 0,000                |       | -0,001               | -0,008               | 0,001                | 0,000                |       | -0,010               | -0,010               | 0,000                | 0,000                |
| 00009                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00056 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00085 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00253 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,006               | -0,006               | -0,004               | 0,000                |       | -0,012               | -0,010               | 0,000                | -0,001               |       | -0,001               | -0,006               | 0,001                | 0,000                |       | 0,000                | -0,005               | 0,000                | 0,000                |
| 00218                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00241 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00168 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00245 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,001                | -0,003               | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,001               | -0,006               | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00013                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00230 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00033 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00254 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,007                | 0,001                | 0,005                | 0,000                |       | 0,001                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | -0,007               | -0,025               | -0,001               | 0,001                |       | 0,001                | -0,007               | -0,002               | 0,000                |
| 00219                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00242 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00208 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00054 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                                 | 0,002                | -0,002               | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,002               | 0,003                | 0,003                | 0,000                |       | -0,009               | -0,013               | -0,003               | 0,000                |
| 00055                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00204 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00220 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00231 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,012               | -0,013               | -0,002               | 0,000                |       | -0,005               | -0,006               | 0,000                | 0,000                |       | -0,001               | 0,001                | 0,001                | 0,000                |       | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |
| 00057                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00233 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00243 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00053 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,014               | -0,007               | 0,004                | -0,001               |       | 0,001                | 0,002                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | -0,006               | -0,024               | -0,004               | -0,001               |
| 00034                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00255 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00232 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00210 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,005               | -0,010               | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | -0,006               | -0,001               | 0,000                |       | 0,001                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,002                | -0,001               | 0,000                |
| 00221                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00209 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00052 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00205 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,002                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,001                | 0,000                |       | -0,005               | -0,023               | 0,001                | -0,001               |       | 0,002                | -0,007               | 0,000                | -0,001               |
| 00256                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00037 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00036 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00244 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,001                | -0,006               | 0,001                | 0,000                |       | -0,008               | -0,025               | 0,001                | 0,001                |       | -0,006               | -0,010               | 0,001                | 0,000                |       | 0,002                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |
| 00051                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00035 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
|                                                                 | -0,003               | -0,011               | 0,002                | 0,000                |       | -0,005               | -0,025               | 0,000                | 0,001                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| Condizione carico (Coperture accessibili solo per manutenzione) |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| 00203                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00075 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00076 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00043 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00234                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00042 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00044 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00223 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00045                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00046 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00211 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00247 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | -0,001               | 0,000                |
| 00235                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00246 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00041 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00040 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00257                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00199 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00073 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00074 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00012                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00020 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00202 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00007 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00070                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00212 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00071 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00072 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00021                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00039 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00011 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00069 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,004                | -0,001               | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00224                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00068 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00067 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00213 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,003                | 0,001                | 0,001                | 0,000                |       | 0,008                | 0,001                | 0,001                | 0,000                |       | 0,003                | 0,001                | 0,002                | 0,000                |
| 00047                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00207 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00236 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00006 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | -0,001               | 0,000                |       | -0,024               | -0,020               | 0,002                | 0,000                |
| 00023                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00024 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00048 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00022 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | 0,011                | 0,003                | -0,004               | 0,000                |       | -0,023               | -0,005               | 0,003                | -0,002               |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,008                | 0,002                | -0,003               | 0,000                |
| 00032                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00005 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00031 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00248 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                                 | -0,009               | -0,004               | -0,002               | -0,001               |       | -0,022               | -0,021               | -0,002               | 0,000                |       | -0,010               | -0,001               | -0,002               | 0,000                |       | 0,005                | 0,002                | -0,004               | 0,000                |
| 00225                                                           | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00249 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00237 |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                                  | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> | Nodo  | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> | Nodo  | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> | Nodo  | σ <sub>L1</sub><br>σ <sub>P1</sub> | σ <sub>L2</sub><br>σ <sub>P2</sub> | τ <sub>L</sub><br>τ <sub>P</sub> | τ <sub>P13</sub><br>τ <sub>P23</sub> |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                                                       | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |       | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |       | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |       | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]               | [N/mm <sup>2</sup> ]             | [N/mm <sup>2</sup> ]                 |
| 00061                                                 | 0,000<br>0,015                     | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00171 | 0,000<br>0,018                     | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00059 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,004                  | 0,001<br>0,000                       | 00060 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,007                  | 0,000<br>0,001                       |
| 00287                                                 | 0,000<br>-0,016                    | 0,000<br>-0,023                    | 0,000<br>-0,007                  | -0,001<br>0,000                      | 00217 | 0,000<br>0,014                     | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00170 | 0,000<br>0,011                     | 0,000<br>-0,007                    | 0,000<br>-0,004                  | -0,001<br>0,000                      | 00082 | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>-0,023                    | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,001                       |
| 00252                                                 | 0,000<br>0,006                     | 0,000<br>0,007                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,001                       | 00029 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00008 | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,005                   | 0,000<br>0,002                       | 00058 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,001                  | -0,001<br>0,000                      |
| 00167                                                 | 0,000<br>-0,020                    | 0,000<br>-0,033                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>-0,001                      | 00229 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,009                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00222 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00084 | 0,000<br>-0,010                    | 0,000<br>-0,026                    | 0,000<br>-0,003                  | 0,000<br>0,001                       |
| 00083                                                 | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,022                    | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,001                       | 00030 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>-0,004                  | 0,000<br>0,000                       | 00169 | 0,000<br>-0,016                    | 0,000<br>-0,031                    | 0,000<br>-0,005                  | 0,000<br>-0,002                      | 00201 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00009                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00056 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,004                     | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00085 | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>-0,019                    | 0,000<br>-0,003                  | 0,000<br>0,001                       | 00253 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,009                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,001                       |
| 00218                                                 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,007                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>-0,002                      | 00241 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,011                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00168 | 0,000<br>-0,011                    | 0,000<br>-0,024                    | 0,000<br>-0,003                  | 0,000<br>-0,002                      | 00245 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00013                                                 | 0,000<br>-0,025                    | 0,000<br>-0,038                    | 0,000<br>0,003                   | 0,001<br>0,000                       | 00230 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,010                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00033 | 0,000<br>0,010                     | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,000                       | 00254 | 0,000<br>0,006                     | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,008                   | 0,001<br>0,000                       |
| 00219                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>-0,008                  | 0,001<br>-0,001                      | 00242 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,008                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00208 | 0,000<br>0,007                     | 0,000<br>-0,006                    | 0,000<br>0,005                   | 0,000<br>0,000                       | 00054 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00055                                                 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00204 | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00220 | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,004                  | 0,000<br>0,000                       | 00231 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00057                                                 | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,000                       | 00233 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00243 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00053 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00034                                                 | 0,000<br>0,007                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00255 | 0,000<br>0,004                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       | 00232 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00210 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00221                                                 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00209 | 0,000<br>0,004                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00052 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00205 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00256                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00037 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00036 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00244 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00051                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00035 | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |       |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |
| Condizione carico (Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)) |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |
| 00203                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00075 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00076 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00043 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00234                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00042 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00044 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00223 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00045                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00046 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00211 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00247 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00235                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00246 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00041 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00040 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00257                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00199 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00073 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00074 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00012                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00020 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00202 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00007 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00070                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00212 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00071 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00072 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00021                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00039 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00011 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00069 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00224                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00068 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00067 | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       | 00213 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,001                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00047                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00207 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00236 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00006 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00023                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00024 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00048 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00022 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00032                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00005 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00031 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00248 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00225                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00249 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00237 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00214 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,003                     | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00066                                                 | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00250 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00077 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00078 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00010                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00049 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00200 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00226 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00064                                                 | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,001                       | 00014 | 0,000<br>-0,005                    | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>0,004                   | 0,000<br>0,000                       | 00106 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,002                   | 0,000<br>0,001                       | 00081 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00251                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00080 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00065 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,003                   | 0,000<br>0,000                       | 00026 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00025                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00238 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00215 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00038 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00105                                                 | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>0,002                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00063 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       | 00227 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00216 | 0,000<br>0,001                     | 0,000<br>0,005                     | 0,000<br>-0,001                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00104                                                 | 0,000<br>-0,003                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       | 00027 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00079 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00050 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       |
| 00028                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00239 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00285 | 0,000<br>-0,004                    | 0,000<br>-0,001                    | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       | 00062 | 0,000<br>-0,002                    | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>-0,002                  | 0,000<br>0,000                       |
| 00240                                                 | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                     | 0,000<br>0,000                   | 0,000<br>0,000                       | 00228 |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |       |                                    |                                    |                                  |                                      |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                                | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                     | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |
|                                                     | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,001               | -0,007               | -0,004               | 0,001                |       | -0,004               | 0,000                | -0,004               | 0,001                |
| 00167                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00229 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00222 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00084 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | -0,004               | -0,003               | -0,004               | 0,000                |       | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00083                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00030 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00169 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00201 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,003               | 0,000                | 0,001                | 0,000                |       | 0,001                | 0,001                | 0,001                | 0,000                |
| 00009                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00056 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00085 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00253 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 0,000                |       | 0,000                | 0,002                | 0,002                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00218                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00241 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00168 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00245 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,001                | 0,005                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | -0,003               | 0,000                | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00013                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00230 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00033 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00254 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | -0,007               | -0,008               | -0,004               | 0,000                |       | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00219                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00242 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00208 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00054 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,003                | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,003                | -0,003               | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 0,000                |
| 00055                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00204 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00220 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00231 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,001                | 0,000                | 0,001                | 0,000                |       | 0,002                | 0,000                | 0,001                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |
| 00057                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00233 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00243 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00053 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,001                | 0,001                | 0,004                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00034                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00255 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00232 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00210 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00221                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00209 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00052 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00205 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00256                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00037 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00036 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00244 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00051                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00035 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| Condizione carico (Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.) |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| 00203                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00075 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00076 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00043 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00234                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00042 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00044 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00223 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00045                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00046 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00211 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00247 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | -0,001               | 0,000                |
| 00235                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00246 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00041 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00040 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00257                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00199 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00073 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00074 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00012                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00020 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00202 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00007 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00070                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00212 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00071 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00072 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00021                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00039 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00011 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00069 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,004                | -0,001               | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | -0,001               | 0,000                | 0,000                |
| 00224                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00068 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00067 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00213 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,004                | 0,001                | 0,001                | 0,000                |       | 0,010                | 0,003                | 0,002                | 0,000                |       | 0,004                | 0,001                | 0,002                | 0,000                |
| 00047                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00207 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00236 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00006 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | -0,001               | 0,000                |       | -0,023               | -0,019               | 0,002                | 0,000                |
| 00023                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00024 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00048 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00022 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,011                | 0,003                | -0,004               | 0,000                |       | -0,022               | -0,004               | 0,003                | -0,002               |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,007                | 0,002                | -0,003               | 0,000                |
| 00032                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00005 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00031 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00248 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | -0,009               | -0,004               | -0,002               | -0,001               |       | -0,021               | -0,020               | -0,002               | 0,000                |       | -0,010               | -0,001               | -0,002               | 0,000                |       | 0,005                | 0,002                | -0,004               | 0,000                |
| 00225                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00249 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00237 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00214 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,002                | 0,002                | 0,001                | 0,000                |       | 0,002                | 0,008                | -0,006               | 0,001                |       | 0,002                | 0,004                | -0,001               | 0,000                |       | 0,006                | 0,006                | 0,008                | 0,000                |
| 00066                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00250 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00077 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00078 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,013                | 0,002                | 0,003                | 0,000                |       | 0,004                | 0,007                | -0,001               | 0,001                |       | -0,013               | -0,021               | 0,004                | 0,001                |       | -0,006               | -0,019               | 0,002                | 0,001                |
| 00010                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00049 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00200 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00226 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,008                | 0,002                | 0,000                |
| 00064                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00014 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00106 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00081 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | -0,009               | 0,000                | -0,001               | 0,001                |       | -0,026               | -0,026               | -0,001               | 0,000                |       | -0,020               | -0,030               | -0,002               | -0,001               |       | -0,007               | -0,023               | 0,000                | 0,000                |
| 00251                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00080 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00065 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00026 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                     | 0,006                | 0,007                | 0,000                | 0,001                |       | -0,006               | -0,026               | -0,001               | 0,001                |       | -0,021               | -0,003               | -0,004               | 0,002                |       | 0,000                | 0,001                | 0,003                | 0,000                |
| 00025                                               | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00238 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000</              |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                             | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     | Nodo  | σ <sub>L1</sub>      | σ <sub>L2</sub>      | τ <sub>L</sub>       | τ <sub>P13</sub>     |
|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                  | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |       | σ <sub>P1</sub>      | σ <sub>P2</sub>      | τ <sub>P</sub>       | τ <sub>P23</sub>     |
|                                                  | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |
| 00009                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00056 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00085 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00253 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 0,000                |       | 0,001                | 0,005                | 0,004                | 0,000                |       | -0,011               | -0,019               | -0,003               | 0,001                |       | 0,002                | 0,009                | 0,002                | 0,001                |
| 00218                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00241 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00168 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00245 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,002                | 0,012                | 0,001                | -0,002               |       | 0,002                | 0,010                | 0,001                | 0,000                |       | -0,013               | -0,023               | -0,004               | -0,001               |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00013                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00230 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00033 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00254 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                  | -0,030               | -0,044               | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,010                | 0,000                | 0,000                |       | 0,009                | 0,003                | 0,004                | 0,000                |       | 0,006                | 0,005                | 0,007                | 0,000                |
| 00219                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00242 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00208 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00054 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,000                | 0,008                | -0,008               | -0,001               |       | 0,001                | 0,008                | 0,002                | 0,000                |       | 0,009                | -0,008               | 0,003                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,002                | 0,000                |
| 00055                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00204 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00220 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00231 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,002                | 0,000                | 0,002                | 0,000                |       | 0,005                | 0,002                | 0,003                | 0,000                |       | 0,006                | 0,001                | -0,005               | 0,000                |       | 0,002                | 0,005                | -0,002               | 0,000                |
| 00057                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00233 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00243 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00053 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,005                | 0,005                | 0,008                | 0,001                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,002                | 0,002                | 0,001                | 0,000                |       | 0,000                | -0,001               | 0,001                | 0,000                |
| 00034                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00255 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00232 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00210 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,007                | 0,000                | 0,002                | 0,000                |       | 0,004                | 0,001                | 0,002                | 0,000                |       | 0,001                | 0,001                | -0,001               | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00221                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00209 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00052 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00205 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,002                | 0,000                | -0,001               | 0,000                |       | 0,005                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,001                | 0,000                |
| 00256                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00037 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00036 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00244 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,001                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
| 00051                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00035 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
|                                                  | -0,001               | 0,000                | 0,000                | 0,000                |       | 0,002                | 0,001                | 0,000                | 0,000                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| Condizione carico (Spinta Idrostatica (statica)) |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
| 00203                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00075 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00076 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,005               | 00043 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                  | -0,068               | -0,041               | -0,033               | -0,001               |       | -0,002               | 0,002                | -0,020               | -0,001               |       | -0,001               | -0,017               | -0,038               | -0,001               |       | 0,000                | 0,022                | -0,017               | -0,001               |
| 00234                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00042 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00044 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                | 00223 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|                                                  | 0,006                | 0,035                | -0,007               | 0,000                |       | 0,007                | 0,028                | -0,011               | 0,002                |       | 0,005                | -0,008               | -0,013               | -0,001               |       | -0,047               | -0,044               | -0,010               | -0,001               |
| 00045                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00046 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                | 00211 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00247 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               |
|                                                  | -0,012               | -0,027               | -0,006               | -0,001               |       | -0,021               | -0,068               | -0,034               | 0,000                |       | -0,034               | -0,029               | -0,011               | -0,001               |       | -0,052               | 0,029                | -0,006               | 0,000                |
| 00235                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00246 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00041 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00040 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                  | -0,043               | -0,047               | -0,006               | 0,000                |       | -0,030               | -0,042               | -0,013               | 0,001                |       | 0,003                | -0,036               | -0,016               | 0,003                |       | -0,006               | -0,038               | -0,014               | 0,002                |
| 00257                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00199 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00073 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00074 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               |
|                                                  | 0,016                | -0,028               | 0,004                | -0,001               |       | -0,044               | -0,082               | 0,009                | -0,003               |       | -0,003               | -0,009               | -0,007               | 0,000                |       | 0,004                | -0,034               | -0,006               | -0,001               |
| 00012                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,005               | 00020 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               | 00202 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               | 00007 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,006               |
|                                                  | 0,008                | 0,008                | -0,028               | -0,003               |       | -0,041               | -0,020               | -0,053               | 0,001                |       | -0,087               | -0,056               | -0,002               | 0,001                |       | -0,006               | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
| 00070                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,005               | 00212 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00071 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               | 00072 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                  | 0,000                | 0,004                | 0,017                | -0,001               |       | -0,032               | 0,002                | -0,005               | -0,001               |       | 0,010                | 0,003                | 0,005                | 0,001                |       | -0,006               | -0,003               | -0,004               | 0,001                |
| 00021                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,007               | 00039 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00011 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00069 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               |
|                                                  | -0,220               | 0,010                | -0,017               | -0,002               |       | -0,013               | -0,100               | 0,021                | -0,001               |       | 0,001                | -0,001               | 0,009                | -0,006               |       | -0,101               | 0,000                | 0,015                | 0,006                |
| 00224                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               | 00068 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               | 00067 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               | 00213 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               |
|                                                  | -0,045               | 0,005                | -0,006               | 0,000                |       | -0,089               | -0,016               | -0,015               | -0,002               |       | -0,259               | -0,022               | -0,016               | 0,001                |       | -0,177               | -0,048               | -0,030               | 0,000                |
| 00047                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,009                | 00207 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00236 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,005               | 00006 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,016                |
|                                                  | 0,020                | -0,057               | -0,051               | 0,004                |       | -0,098               | -0,093               | -0,036               | 0,000                |       | -0,138               | -0,047               | -0,002               | 0,000                |       | 0,470                | 0,279                | -0,027               | 0,012                |
| 00023                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,021                | 00024 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,014                | 00048 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,007                | 00022 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               |
|                                                  | -0,341               | -0,081               | 0,065                | -0,014               |       | 0,458                | 0,085                | -0,022               | 0,033                |       | 0,007                | -0,032               | -0,041               | 0,001                |       | -0,246               | -0,042               | 0,044                | 0,002                |
| 00032                                            | 0,000                | 0,001                | 0,000                | -0,036               | 00005 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,016               | 00031 | 0,000                | -0,001               | 0,000                | 0,005                | 00248 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | 0,267                | 0,036                | 0,058                | 0,034                |       | 0,641                | 0,348                | 0,026                | 0,006                |       | 0,432                | 0,042                | 0,004                | 0,011                |       | -0,296               | -0,068               | 0,034                | -0,002               |
| 00225                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00249 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,009                | 00237 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,004                | 00214 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | -0,273               | -0,080               | -0,014               | 0,000                |       | -0,040               | -0,158               | -0,021               | -0,008               |       | -0,332               | -0,154               | -0,007               | 0,000                |       | -0,271               | -0,138               | -0,052               | 0,004                |
| 00066                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,022                | 00250 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00077 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,005                | 00078 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                |
|                                                  | -0,360               | -0,084               | -0,035               | 0,011                |       | 0,268                | 0,151                | -0,093               | 0,005                |       | 0,244                | 0,078                | -0,122               | -0,005               |       | 0,048                | -0,091               | -0,090               | -0,005               |
| 00010                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,004                | 00049 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,005                | 00200 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                | 00226 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,010                |
|                                                  | -0,003               | 0,005                | -0,025               | 0,003                |       | -0,029               | 0,016                | -0,042               | 0,011                |       | -0,081               | -0,079               | -0,029               | 0,003                |       | -0,093               | -0,091               | 0,008                | 0,001                |
| 00064                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,013               | 00014 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,011                | 00106 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,008               | 00081 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                  | 0,310                | 0,051                | -0,002               | -0,006               |       | 0,440                | 0,257                | 0,022                | -0,001               |       | 0,301                | 0,063                | 0,065                | -0,001               |       | -0,007               | -0,067               | 0,003                | 0,003                |
| 00251                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00080 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00065 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,019                | 00026 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,006               |
|                                                  | 0,092                | 0,119                | -0,008               | 0,006                |       | -0,005               | -0,093               | -0,025               | 0,000                |       | 0,345                | 0,077                | 0,016                | -0,007               |       | 0,034                | -0,010               | -0,063               | -0,012               |
| 00025                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,013               | 00238 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,009                | 00215 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00038 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,003               |
|                                                  | 0,203                | 0,033                | -0,050               | -0,006               |       | 0,218                | 0,058                | -0,011               | 0,000                |       | 0,260                | 0,058                | 0,120                | 0,002                |       | 0,022                | -0,001               | 0,030                | -0,004               |
| 00105                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,010               | 00063 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,011               | 00227 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                | 00216 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               |
|                                                  | 0,058                | -0,088               | 0,083                | 0,000                |       | 0,005                | -0,013               | 0,056                | 0,011                |       | 0,294                | 0,104                | 0,021                | -0,001               |       | 0,124                | 0,110                | 0,018                | -0,007               |
| 00104                                            | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,009               | 00027 | 0,000                | -0,001               | 0,000                | -0,001               | 00079 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,002               | 00050 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                |
|                                                  | -0,044               | -0,120               | 0,053                | -0,001               |       | 0,007                | -0,010               | -0,024               | -0,0                 |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo  | $\sigma_{L1}$        | $\sigma_{L2}$        | $\tau_L$             | $\tau_{P13}$         | Nodo  | $\sigma_{L1}$        | $\sigma_{L2}$        | $\tau_L$             | $\tau_{P13}$         | Nodo  | $\sigma_{L1}$        | $\sigma_{L2}$        | $\tau_L$             | $\tau_{P13}$         | Nodo  | $\sigma_{L1}$        | $\sigma_{L2}$        | $\tau_L$             | $\tau_{P13}$         |
|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       | $\sigma_{P1}$        | $\sigma_{P2}$        | $\tau_P$             | $\tau_{P23}$         |       | $\sigma_{P1}$        | $\sigma_{P2}$        | $\tau_P$             | $\tau_{P23}$         |       | $\sigma_{P1}$        | $\sigma_{P2}$        | $\tau_P$             | $\tau_{P23}$         |       | $\sigma_{P1}$        | $\sigma_{P2}$        | $\tau_P$             | $\tau_{P23}$         |
|       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |       | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|       | 0,574                | 0,513                | 0,027                | -0,013               |       | 0,314                | 0,114                | -0,010               | 0,000                |       | -0,349               | -0,041               | -0,086               | -0,004               |       | -0,198               | -0,129               | -0,077               | -0,004               |
| 00219 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,009               | 00242 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,010               | 00208 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,024               | 00054 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                |
|       | 0,177                | 0,013                | -0,026               | 0,008                |       | 0,113                | -0,004               | 0,009                | -0,001               |       | -0,262               | 0,028                | -0,109               | -0,008               |       | -0,119               | -0,001               | -0,040               | 0,001                |
| 00055 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00204 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00220 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,004               | 00231 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,007               |
|       | -0,115               | -0,028               | -0,014               | 0,005                |       | -0,123               | -0,020               | -0,076               | 0,000                |       | -0,326               | -0,079               | 0,016                | 0,001                |       | -0,228               | -0,102               | -0,003               | 0,001                |
| 00057 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,021               | 00233 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00243 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00053 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                |
|       | -0,096               | -0,167               | -0,177               | -0,017               |       | -0,017               | 0,014                | 0,002                | 0,000                |       | -0,333               | -0,122               | -0,002               | 0,000                |       | -0,046               | 0,019                | -0,041               | 0,000                |
| 00034 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,008                | 00255 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                | 00232 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,004                | 00210 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                |
|       | -0,346               | -0,007               | -0,020               | -0,001               |       | -0,219               | 0,001                | -0,024               | 0,000                |       | -0,188               | -0,027               | 0,005                | 0,001                |       | -0,042               | -0,027               | -0,005               | 0,000                |
| 00221 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,004                | 00209 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,003                | 00052 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | -0,001               | 00205 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                |
|       | -0,087               | -0,019               | 0,005                | 0,000                |       | -0,175               | -0,049               | -0,021               | 0,001                |       | -0,029               | 0,000                | -0,019               | -0,001               |       | -0,076               | -0,014               | -0,024               | 0,001                |
| 00256 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,002                | 00037 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,001                | 00036 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,006                | 00244 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,004                |
|       | -0,011               | 0,020                | 0,013                | 0,000                |       | 0,049                | 0,022                | 0,044                | 0,001                |       | -0,054               | -0,016               | 0,027                | 0,003                |       | -0,085               | -0,027               | -0,004               | 0,000                |
| 00051 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 00035 | 0,000                | 0,000                | 0,000                | 0,006                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |
|       | -0,110               | -0,004               | -0,039               | 0,001                |       | -0,094               | -0,003               | 0,035                | 0,004                |       |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |                      |

LEGENDA:

|               |                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| $\sigma_{P1}$ | Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra. |
| $\sigma_{P2}$ | Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra. |
| $\tau_P$      | Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.        |
| $\tau_{P23}$  | Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3              |
| $\sigma_{L1}$ | Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.  |
| $\sigma_{L2}$ | Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.  |
| $\tau_L$      | Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.         |
| $\tau_{P13}$  | Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3              |

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00005                                                                  | 001 | -4 447         | 765            | 6 849          | 30             | 2              | 1              |
| 00005                                                                  | 002 | -663           | 291            | 1 079          | 49             | 6              | 12             |
| 00005                                                                  | 003 | -2             | 6              | -4             | -3             | -1             | -1             |
| 00005                                                                  | 004 | -244           | 106            | 398            | 19             | 3              | 5              |
| 00005                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00005                                                                  | 006 | -234           | 102            | 382            | 18             | 2              | 4              |
| 00005                                                                  | 007 | 6 673          | 102            | -6 008         | -85            | 286            | -30            |
| 00006                                                                  | 001 | 4 096          | 606            | 6 117          | 67             | 24             | -17            |
| 00006                                                                  | 002 | 684            | 254            | 981            | 56             | 4              | -16            |
| 00006                                                                  | 003 | -8             | -7             | -8             | 2              | -1             | -1             |
| 00006                                                                  | 004 | 253            | 95             | 363            | 20             | 2              | -6             |
| 00006                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00006                                                                  | 006 | 243            | 91             | 348            | 19             | 2              | -5             |
| 00006                                                                  | 007 | -5 313         | 105            | -2 481         | -136           | -118           | 40             |
| 00007                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00007                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00007                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00007                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00007                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00007                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00007                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 136          | 0              | 0              | 0              |
| 00008                                                                  | 001 | 2              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00008                                                                  | 002 | 9              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00008                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00008                                                                  | 004 | 5              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00008                                                                  | 005 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00008                                                                  | 006 | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00008                                                                  | 007 | 8              | -2             | 1 084          | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 007 | 0              | 0              | 684            | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 007 | 0              | 0              | 388            | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 086          | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00012                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 007 | 0              | 0              | 905            | 0              | 0              | 0              |
| 00013                                                                  | 001 | -4 184         | -658           | 6 856          | -39            | 4              | -9             |
| 00013                                                                  | 002 | -929           | -238           | 1 509          | -57            | -3             | -18            |
| 00013                                                                  | 003 | 40             | 11             | -25            | -4             | 4              | -2             |
| 00013                                                                  | 004 | -268           | -100           | 436            | -30            | -2             | -10            |
| 00013                                                                  | 005 | -81            | 10             | 123            | 10             | 0              | 3              |
| 00013                                                                  | 006 | -334           | -86            | 535            | -19            | -2             | -6             |
| 00013                                                                  | 007 | 5 182          | 78             | -5 828         | -38            | 143            | -13            |
| 00014                                                                  | 001 | 4 551          | -617           | 6 896          | -120           | 42             | 34             |
| 00014                                                                  | 002 | 990            | -238           | 1 510          | -73            | 7              | 22             |
| 00014                                                                  | 003 | -40            | -4             | -33            | 2              | -3             | -1             |
| 00014                                                                  | 004 | 281            | -100           | 438            | -35            | 1              | 11             |
| 00014                                                                  | 005 | 91             | 13             | 124            | 8              | 2              | -3             |
| 00014                                                                  | 006 | 357            | -83            | 540            | -26            | 3              | 8              |
| 00014                                                                  | 007 | -5 460         | -58            | -1 365         | 64             | -193           | -24            |
| 00020                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00020                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00020                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00020                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00020                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00020                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00020                                                                  | 007 | 0              | 0              | 3 983          | 0              | 0              | 0              |
| 00021                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00021                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00021                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00021                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00021                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00021                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00021                                                                  | 007 | 0              | 0              | 5 041          | 0              | 0              | 0              |
| 00022                                                                  | 001 | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00022                                                                  | 002 | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00022                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00022                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00022                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00022                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00022                                                                  | 007 | 2              | 2              | 7 972          | 0              | 0              | 0              |
| 00023                                                                  | 001 | 10             | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00023                                                                  | 002 | 9              | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00023                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00023                                                                  | 004 | 3              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00023                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00023                                                                  | 006 | 3              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00023                                                                  | 007 | -25            | -21            | 8 115          | 0              | 0              | 0              |
| 00024                                                                  | 001 | -41            | 11             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00024                                                                  | 002 | -38            | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00024                                                                  | 003 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00024                                                                  | 004 | -14            | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00024                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00024                                                                  | 006 | -13            | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00024                                                                  | 007 | 100            | -27            | 782            | 0              | 0              | 0              |
| 00025                                                                  | 001 | -7             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00025                                                                  | 002 | -5             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00025                                                                  | 003 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00025                                                                  | 004 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00025                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00025                                                                  | 006 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00025                                                                  | 007 | -17            | -17            | 159            | 0              | 0              | 0              |
| 00026                                                                  | 001 | 11             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00026                                                                  | 002 | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00026                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00026                                                                  | 004 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00026                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00026                                                                  | 006 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00026                                                                  | 007 | 40             | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00027                                                                  | 001 | 8              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00027                                                                  | 002 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00027                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00027                                                                  | 004 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00027                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00027                                                                  | 006 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00027                                                                  | 007 | 15             | 17             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00028                                                                  | 001 | -18            | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00028                                                                  | 002 | -3             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00028                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00028                                                                  | 004 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00028                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00028                                                                  | 006 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00028                                                                  | 007 | -46            | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00029                                                                  | 001 | -9             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00029                                                                  | 002 | -6             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00029                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00029                                                                  | 004 | -2             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00029                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00029                                                                  | 006 | -2             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00029                                                                  | 007 | 13             | -15            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00030                                                                  | 001 | -12            | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00030                                                                  | 002 | 2              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00030                                                                  | 003 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00030                                                                  | 004 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00030                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00030                                                                  | 006 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00030                                                                  | 007 | -20            | 13             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00031                                                                  | 001 | -45            | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00031                                                                  | 002 | -16            | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00031                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00031                                                                  | 004 | -6             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00031                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00031                                                                  | 006 | -5             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00031                                                                  | 007 | -5             | 14             | 25             | 0              | 0              | 0              |
| 00032                                                                  | 001 | -1             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00032                                                                  | 002 | 2              | 17             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00032                                                                  | 003 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00032                                                                  | 004 | 1              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00032                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00032                                                                  | 006 | 1              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00032                                                                  | 007 | -7             | -41            | 3 587          | 0              | 0              | 0              |
| 00033                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00033                                                                  | 002 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00033                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00033                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00033                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00033                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00033                                                                  | 007 | 1              | 0              | 7 915          | 0              | 0              | 0              |
| 00034                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00034                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00034                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00034                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00034                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00034                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00034                                                                  | 007 | 0              | 0              | 5 152          | 0              | 0              | 0              |
| 00035                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00035                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00035                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00035                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00035                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00035                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00035                                                                  | 007 | 0              | 0              | 8 071          | 0              | 0              | 0              |
| 00036                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00036                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00036                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00036                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00036                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00036                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00036                                                                  | 007 | 0              | 0              | 4 741          | 0              | 0              | 0              |
| 00037                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00037                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00037                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00037                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00037                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00037                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00037                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 164          | 0              | 0              | 0              |
| 00038                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00038                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00038                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00038                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00038                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00038                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00038                                                                  | 007 | 0              | 0              | 3 838          | 0              | 0              | 0              |
| 00039                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00039                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00039                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00039                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00039                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00039                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00039                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 694          | 0              | 0              | 0              |
| 00040                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00040                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00040                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00040                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00040                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00040                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00040                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 886          | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00041                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00041                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00041                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00041                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00041                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00041                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00041                                                                  | 007 | 0              | 0              | 2 241          | 0              | 0              | 0              |
| 00042                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00042                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00042                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00042                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00042                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00042                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00042                                                                  | 007 | 0              | 0              | 5 772          | 0              | 0              | 0              |
| 00043                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00043                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00043                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00043                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00043                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00043                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00043                                                                  | 007 | 0              | 0              | 6 306          | 0              | 0              | 0              |
| 00044                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00044                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00044                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00044                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00044                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00044                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00044                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 967          | 0              | 0              | 0              |
| 00045                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00045                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00045                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00045                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00045                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00045                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00045                                                                  | 007 | 0              | 0              | 5 515          | 0              | 0              | 0              |
| 00046                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00046                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00046                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00046                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00046                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00046                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00046                                                                  | 007 | 0              | 0              | 6 478          | 0              | 0              | 0              |
| 00047                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00047                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00047                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00047                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00047                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00047                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00047                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 572          | 0              | 0              | 0              |
| 00048                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00048                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00048                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00048                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00048                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00048                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00048                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 499          | 0              | 0              | 0              |
| 00049                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00049                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00049                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00049                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00049                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00049                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00049                                                                  | 007 | 0              | 0              | 557            | 0              | 0              | 0              |
| 00050                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00050                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00050                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00050                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00050                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00050                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00050                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 229          | 0              | 0              | 0              |
| 00051                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00051                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00051                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00051                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00051                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00051                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00051                                                                  | 007 | 0              | 0              | 4 220          | 0              | 0              | 0              |
| 00052                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00052                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00052                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00052                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00052                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00052                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00052                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 303          | 0              | 0              | 0              |
| 00053                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00053                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00053                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00053                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00053                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00053                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00053                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 355          | 0              | 0              | 0              |
| 00054                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00054                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00054                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00054                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00054                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00054                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00054                                                                  | 007 | 0              | 0              | 4 236          | 0              | 0              | 0              |
| 00055                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00055                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00055                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00055                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00055                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00055                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00055                                                                  | 007 | 0              | 0              | 3 723          | 0              | 0              | 0              |
| 00056                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00056                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00056                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00056                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00056                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00056                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00056                                                                  | 007 | 0              | 0              | 3 278          | 0              | 0              | 0              |
| 00057                                                                  | 001 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00057                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00057                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00057                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00057                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00057                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00057                                                                  | 007 | 0              | 0              | 5 469          | 0              | 0              | 0              |
| 00058                                                                  | 001 | -2             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00058                                                                  | 002 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00058                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00058                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00058                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00058                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00058                                                                  | 007 | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00059                                                                  | 001 | -1             | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00059                                                                  | 002 | -1             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00059                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00059                                                                  | 004 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00059                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00059                                                                  | 006 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00059                                                                  | 007 | 2              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00060                                                                  | 001 | -11            | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00060                                                                  | 002 | -5             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00060                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00060                                                                  | 004 | -3             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00060                                                                  | 005 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00060                                                                  | 006 | -2             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00060                                                                  | 007 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00061                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00061                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00061                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00061                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00061                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00061                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00061                                                                  | 007 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00062                                                                  | 001 | 19             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00062                                                                  | 002 | 10             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00062                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00062                                                                  | 004 | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00062                                                                  | 005 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00062                                                                  | 006 | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00062                                                                  | 007 | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00063                                                                  | 001 | 11             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00063                                                                  | 002 | 5              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00063                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00063                                                                  | 004 | 2              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00063                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00063                                                                  | 006 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00063                                                                  | 007 | 0              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00064                                                                  | 001 | 12             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00064                                                                  | 002 | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00064                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00064                                                                  | 004 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00064                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00064                                                                  | 006 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00064                                                                  | 007 | 4              | 1              | 13             | 0              | 0              | 0              |
| 00065                                                                  | 001 | -38            | -26            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00065                                                                  | 002 | -24            | -17            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00065                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00065                                                                  | 004 | -12            | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00065                                                                  | 005 | 3              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00065                                                                  | 006 | -9             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00065                                                                  | 007 | 27             | 19             | 429            | 0              | 0              | 0              |
| 00066                                                                  | 001 | 13             | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00066                                                                  | 002 | 8              | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00066                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00066                                                                  | 004 | 4              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00066                                                                  | 005 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00066                                                                  | 006 | 3              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00066                                                                  | 007 | -9             | 5              | 6 305          | 0              | 0              | 0              |
| 00067                                                                  | 001 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00067                                                                  | 002 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00067                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00067                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00067                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00067                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00067                                                                  | 007 | -1             | 1              | 9 120          | 0              | 0              | 0              |
| 00068                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00068                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00068                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00068                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00068                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00068                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00068                                                                  | 007 | 0              | 0              | 9 767          | 0              | 0              | 0              |
| 00069                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00069                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00069                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00069                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00069                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00069                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00069                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 584          | 0              | 0              | 0              |
| 00070                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00070                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00070                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00070                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00070                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00070                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00070                                                                  | 007 | 0              | 0              | 2 556          | 0              | 0              | 0              |
| 00071                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00071                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00071                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00071                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00071                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00071                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00071                                                                  | 007 | 0              | 0              | 2 172          | 0              | 0              | 0              |
| 00072                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00072                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00072                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00072                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00072                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00072                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00072                                                                  | 007 | 0              | 0              | 6 529          | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 007 | 0              | 0              | 6 068          | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 007 | 0              | 0              | 2 188          | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 377          | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00076                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 007 | 0              | 0              | 1 258          | 0              | 0              | 0              |
| 00077                                                                  | 001 | 382            | -310           | 4 341          | 331            | 209            | -6             |
| 00077                                                                  | 002 | 62             | -141           | 735            | 162            | 27             | -5             |
| 00077                                                                  | 003 | 0              | 11             | 1              | -4             | 0              | -1             |
| 00077                                                                  | 004 | 23             | -54            | 270            | 60             | 10             | -2             |
| 00077                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00077                                                                  | 006 | 22             | -52            | 259            | 58             | 10             | -1             |
| 00077                                                                  | 007 | -1 099         | 226            | 1 134          | -129           | -506           | -19            |
| 00078                                                                  | 001 | 13             | -65            | 3 712          | 360            | 26             | 6              |
| 00078                                                                  | 002 | 44             | -27            | 695            | 173            | 6              | 2              |
| 00078                                                                  | 003 | -2             | -7             | 10             | 2              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 004 | 16             | -9             | 254            | 63             | 2              | 1              |
| 00078                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 006 | 16             | -8             | 244            | 61             | 2              | 1              |
| 00078                                                                  | 007 | 220            | -71            | 1 990          | 18             | -36            | 20             |
| 00079                                                                  | 001 | 214            | -183           | 4 391          | 409            | 34             | 7              |
| 00079                                                                  | 002 | 60             | -75            | 759            | 186            | 8              | 0              |
| 00079                                                                  | 003 | 11             | 6              | -5             | -2             | 5              | -1             |
| 00079                                                                  | 004 | 20             | -29            | 280            | 69             | 2              | 0              |
| 00079                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00079                                                                  | 006 | 19             | -28            | 269            | 66             | 2              | 0              |
| 00079                                                                  | 007 | 273            | -128           | 2 648          | 120            | 46             | 32             |
| 00080                                                                  | 001 | 28             | 6              | 3 824          | 368            | 11             | 5              |
| 00080                                                                  | 002 | 12             | -4             | 723            | 176            | 2              | 1              |
| 00080                                                                  | 003 | -8             | -5             | 2              | 2              | 1              | 0              |
| 00080                                                                  | 004 | 6              | -1             | 266            | 64             | 1              | 0              |
| 00080                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00080                                                                  | 006 | 6              | -1             | 255            | 62             | 1              | 0              |
| 00080                                                                  | 007 | 266            | -53            | 1 625          | 83             | 1              | 9              |
| 00081                                                                  | 001 | 91             | -160           | 4 664          | 428            | 38             | -15            |
| 00081                                                                  | 002 | 16             | -63            | 817            | 192            | 8              | -3             |
| 00081                                                                  | 003 | 20             | 8              | 5              | -3             | 8              | 1              |
| 00081                                                                  | 004 | 2              | -24            | 300            | 71             | 2              | -1             |
| 00081                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00081                                                                  | 006 | 2              | -23            | 288            | 68             | 1              | -1             |
| 00081                                                                  | 007 | 181            | -67            | 1 906          | 129            | 22             | -38            |
| 00082                                                                  | 001 | 138            | -29            | 3 631          | 373            | -12            | -4             |
| 00082                                                                  | 002 | 0              | -12            | 689            | 177            | -4             | -1             |
| 00082                                                                  | 003 | 0              | -5             | -5             | 2              | 1              | 0              |
| 00082                                                                  | 004 | 0              | -4             | 255            | 65             | -2             | -1             |
| 00082                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00082                                                                  | 006 | 0              | -4             | 244            | 62             | -1             | -1             |
| 00082                                                                  | 007 | -96            | -106           | 1 578          | 74             | -11            | -6             |
| 00083                                                                  | 001 | -46            | -64            | 3 721          | 364            | 7              | -7             |
| 00083                                                                  | 002 | -33            | -41            | 681            | 171            | -1             | -6             |
| 00083                                                                  | 003 | 5              | -5             | 0              | 3              | -1             | 1              |
| 00083                                                                  | 004 | -13            | -14            | 251            | 63             | 0              | -2             |
| 00083                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00083                                                                  | 006 | -13            | -14            | 241            | 60             | 0              | -2             |
| 00083                                                                  | 007 | -574           | -3             | 1 411          | 50             | -6             | 20             |
| 00084                                                                  | 001 | -214           | -130           | 4 403          | 415            | -75            | -10            |
| 00084                                                                  | 002 | -29            | -51            | 779            | 189            | -14            | 3              |
| 00084                                                                  | 003 | -22            | 6              | 0              | -3             | -8             | -1             |
| 00084                                                                  | 004 | -7             | -20            | 287            | 70             | -4             | 1              |
| 00084                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00084                                                                  | 006 | -7             | -19            | 275            | 67             | -4             | 1              |
| 00084                                                                  | 007 | -394           | 25             | 2 142          | 28             | 10             | -22            |
| 00085                                                                  | 001 | -188           | -459           | 3 333          | 331            | -201           | -28            |
| 00085                                                                  | 002 | -109           | -166           | 601            | 158            | -36            | -11            |
| 00085                                                                  | 003 | 6              | -8             | 4              | 3              | -1             | 0              |
| 00085                                                                  | 004 | -41            | -60            | 221            | 57             | -13            | -4             |
| 00085                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00085                                                                  | 006 | -40            | -57            | 211            | 55             | -13            | -4             |
| 00085                                                                  | 007 | -190           | 60             | 1 550          | -152           | 265            | 1              |
| 00104                                                                  | 001 | -808           | 466            | 3 570          | -343           | -378           | -25            |
| 00104                                                                  | 002 | -127           | 231            | 824            | -162           | -73            | -13            |
| 00104                                                                  | 003 | 4              | 4              | 6              | -1             | 3              | 0              |
| 00104                                                                  | 004 | -30            | 106            | 252            | -73            | -21            | -6             |
| 00104                                                                  | 005 | -18            | -21            | 50             | 14             | -6             | 1              |
| 00104                                                                  | 006 | -46            | 81             | 290            | -57            | -26            | -5             |
| 00104                                                                  | 007 | 1 432          | 54             | 1 830          | -26            | 2              | 12             |
| 00105                                                                  | 001 | 471            | 352            | 4 179          | -466           | 98             | 13             |
| 00105                                                                  | 002 | 128            | 137            | 950            | -206           | 32             | 12             |
| 00105                                                                  | 003 | 30             | -8             | 1              | 3              | 9              | 0              |
| 00105                                                                  | 004 | 27             | 59             | 291            | -92            | 8              | 6              |
| 00105                                                                  | 005 | 15             | -7             | 59             | 15             | 2              | -2             |
| 00105                                                                  | 006 | 40             | 50             | 336            | -73            | 10             | 4              |
| 00105                                                                  | 007 | 1 308          | -1             | 2 588          | -17            | 74             | -22            |
| 00106                                                                  | 001 | 811            | 448            | 3 813          | -361           | 225            | -26            |
| 00106                                                                  | 002 | 274            | 182            | 856            | -170           | 54             | -11            |
| 00106                                                                  | 003 | 3              | 8              | 20             | -2             | -1             | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00106                                                                  | 004 | 91             | 77             | 258            | -76            | 16             | -5             |
| 00106                                                                  | 005 | 9              | -11            | 54             | 14             | 4              | 1              |
| 00106                                                                  | 006 | 96             | 63             | 300            | -60            | 19             | -4             |
| 00106                                                                  | 007 | 467            | -15            | 94             | 87             | -242           | -2             |
| 00167                                                                  | 001 | -937           | 545            | 4 695          | -366           | -233           | 26             |
| 00167                                                                  | 002 | -241           | 199            | 1 034          | -182           | -50            | 10             |
| 00167                                                                  | 003 | -21            | -14            | 12             | 3              | -2             | 0              |
| 00167                                                                  | 004 | -64            | 84             | 307            | -84            | -12            | 4              |
| 00167                                                                  | 005 | -21            | -9             | 71             | 16             | -5             | 0              |
| 00167                                                                  | 006 | -81            | 73             | 362            | -65            | -17            | 3              |
| 00167                                                                  | 007 | -132           | -118           | -7             | 28             | 297            | -3             |
| 00168                                                                  | 001 | -683           | 210            | 2 925          | -401           | -37            | -11            |
| 00168                                                                  | 002 | -207           | 111            | 701            | -182           | -16            | -6             |
| 00168                                                                  | 003 | -9             | 4              | 5              | -1             | -3             | 0              |
| 00168                                                                  | 004 | -63            | 51             | 220            | -81            | -5             | -3             |
| 00168                                                                  | 005 | -11            | -11            | 37             | 14             | 0              | 1              |
| 00168                                                                  | 006 | -72            | 38             | 246            | -64            | -5             | -2             |
| 00168                                                                  | 007 | -1 692         | -50            | 2 132          | 6              | -57            | -3             |
| 00169                                                                  | 001 | 759            | 535            | 3 373          | -381           | 196            | -4             |
| 00169                                                                  | 002 | 157            | 223            | 778            | -169           | 42             | 0              |
| 00169                                                                  | 003 | -1             | 3              | 6              | -1             | -1             | 0              |
| 00169                                                                  | 004 | 52             | 97             | 240            | -75            | 13             | 0              |
| 00169                                                                  | 005 | 6              | -15            | 45             | 13             | 2              | 0              |
| 00169                                                                  | 006 | 55             | 78             | 273            | -60            | 15             | 0              |
| 00169                                                                  | 007 | -925           | 124            | 2 600          | -42            | -28            | -4             |
| 00170                                                                  | 001 | 21             | -42            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00170                                                                  | 002 | 11             | -21            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00170                                                                  | 003 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00170                                                                  | 004 | 5              | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00170                                                                  | 005 | -1             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00170                                                                  | 006 | 4              | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00170                                                                  | 007 | 3              | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00171                                                                  | 001 | 0              | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00171                                                                  | 002 | 0              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00171                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00171                                                                  | 004 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00171                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00171                                                                  | 006 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00171                                                                  | 007 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00172                                                                  | 001 | -35            | -25            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00172                                                                  | 002 | -18            | -13            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00172                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00172                                                                  | 004 | -8             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00172                                                                  | 005 | 2              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00172                                                                  | 006 | -6             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00172                                                                  | 007 | -9             | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00199                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00199                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00199                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00199                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00199                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00199                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00199                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 424          | 0              | 0              | 0              |
| 00200                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00200                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00200                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00200                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00200                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00200                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00200                                                                  | 007 | 0              | 0              | 5 013          | 0              | 0              | 0              |
| 00201                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00201                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00201                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00201                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00201                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00201                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00201                                                                  | 007 | 0              | 0              | 4 598          | 0              | 0              | 0              |
| 00202                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00202                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00202                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00202                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00202                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00202                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00202                                                                  | 007 | 0              | 0              | 6 992          | 0              | 0              | 0              |
| 00203                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00203                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00203                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00203                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00203                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00203                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00203                                                                  | 007 | 0              | 0              | 7 273          | 0              | 0              | 0              |
| 00204                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00204                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00204                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00204                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00204                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00204                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00204                                                                  | 007 | 0              | 0              | 21 321         | 0              | 0              | 0              |
| 00205                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00205                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00205                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00205                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00205                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00205                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00205                                                                  | 007 | 0              | 0              | 20 687         | 0              | 0              | 0              |
| 00206                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00206                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00206                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00206                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00206                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00206                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00206                                                                  | 007 | 0              | 0              | 21 763         | 0              | 0              | 0              |
| 00207                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00207                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00207                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00207                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00207                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00207                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00207                                                                  | 007 | 0              | 0              | 15 596         | 0              | 0              | 0              |
| 00208                                                                  | 001 | -6             | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00208                                                                  | 002 | -14            | -17            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00208                                                                  | 003 | -1             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00208                                                                  | 004 | -7             | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00208                                                                  | 005 | 3              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00208                                                                  | 006 | -5             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00208                                                                  | 007 | -11            | -13            | 16 578         | 0              | 0              | 0              |
| 00209                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00209                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00209                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00209                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00209                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00209                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00209                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 469         | 0              | 0              | 0              |
| 00210                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00210                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00210                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00210                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00210                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00210                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00210                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 478         | 0              | 0              | 0              |
| 00211                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00211                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00211                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00211                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00211                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00211                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00211                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 764         | 0              | 0              | 0              |
| 00212                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00212                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00212                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00212                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00212                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00212                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00212                                                                  | 007 | 0              | 0              | 16 979         | 0              | 0              | 0              |
| 00213                                                                  | 001 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00213                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00213                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00213                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00213                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00213                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00213                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 489         | 0              | 0              | 0              |
| 00214                                                                  | 001 | 8              | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00214                                                                  | 002 | 5              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00214                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00214                                                                  | 004 | 3              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00214                                                                  | 005 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00214                                                                  | 006 | 2              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00214                                                                  | 007 | -6             | 3              | 21 813         | 0              | 0              | 0              |
| 00215                                                                  | 001 | -3             | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00215                                                                  | 002 | 4              | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00215                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00215                                                                  | 004 | 3              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00215                                                                  | 005 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00215                                                                  | 006 | 2              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00215                                                                  | 007 | -19            | 0              | 3 272          | 0              | 0              | 0              |
| 00216                                                                  | 001 | -41            | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00216                                                                  | 002 | -20            | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00216                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00216                                                                  | 004 | -9             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00216                                                                  | 005 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00216                                                                  | 006 | -7             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00216                                                                  | 007 | -2             | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00217                                                                  | 001 | 12             | 12             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00217                                                                  | 002 | 6              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00217                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00217                                                                  | 004 | 3              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00217                                                                  | 005 | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00217                                                                  | 006 | 2              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00217                                                                  | 007 | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00218                                                                  | 001 | 7              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00218                                                                  | 002 | 4              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00218                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00218                                                                  | 004 | 2              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00218                                                                  | 005 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00218                                                                  | 006 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00218                                                                  | 007 | -4             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00219                                                                  | 001 | 4              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00219                                                                  | 002 | -12            | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00219                                                                  | 003 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00219                                                                  | 004 | -7             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00219                                                                  | 005 | 3              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00219                                                                  | 006 | -4             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00219                                                                  | 007 | -14            | -1             | 8 119          | 0              | 0              | 0              |
| 00220                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00220                                                                  | 002 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00220                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00220                                                                  | 004 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00220                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00220                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00220                                                                  | 007 | 0              | 1              | 22 403         | 0              | 0              | 0              |
| 00221                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00221                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00221                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00221                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00221                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00221                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00221                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 440         | 0              | 0              | 0              |
| 00222                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00222                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00222                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00222                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00222                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00222                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00222                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 454         | 0              | 0              | 0              |
| 00223                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00223                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00223                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00223                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00223                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00223                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00223                                                                  | 007 | 0              | 0              | 15 956         | 0              | 0              | 0              |
| 00224                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00224                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00224                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00224                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00224                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00224                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00224                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 766         | 0              | 0              | 0              |
| 00225                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00225                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00225                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00225                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00225                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00225                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00225                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 436         | 0              | 0              | 0              |
| 00226                                                                  | 001 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00226                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00226                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00226                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00226                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00226                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00226                                                                  | 007 | 0              | 0              | 14 290         | 0              | 0              | 0              |
| 00227                                                                  | 001 | 4              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00227                                                                  | 002 | 2              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00227                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00227                                                                  | 004 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00227                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00227                                                                  | 006 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00227                                                                  | 007 | 0              | 0              | 87             | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00228                                                                  | 001 | 3              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00228                                                                  | 002 | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00228                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00228                                                                  | 004 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00228                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00228                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00228                                                                  | 007 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00229                                                                  | 001 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00229                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00229                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00229                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00229                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00229                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00229                                                                  | 007 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00230                                                                  | 001 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00230                                                                  | 002 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00230                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00230                                                                  | 004 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00230                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00230                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00230                                                                  | 007 | 1              | 0              | 1 094          | 0              | 0              | 0              |
| 00231                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00231                                                                  | 002 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00231                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00231                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00231                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00231                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00231                                                                  | 007 | 1              | 0              | 17 912         | 0              | 0              | 0              |
| 00232                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00232                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00232                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00232                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00232                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00232                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00232                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 026         | 0              | 0              | 0              |
| 00233                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00233                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00233                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00233                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00233                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00233                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00233                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 004         | 0              | 0              | 0              |
| 00234                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00234                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00234                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00234                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00234                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00234                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00234                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 368         | 0              | 0              | 0              |
| 00235                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00235                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00235                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00235                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00235                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00235                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00235                                                                  | 007 | 0              | 0              | 16 136         | 0              | 0              | 0              |
| 00236                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00236                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00236                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00236                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00236                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00236                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00236                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 433         | 0              | 0              | 0              |
| 00237                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00237                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00237                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00237                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00237                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00237                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00237                                                                  | 007 | 1              | 1              | 21 735         | 0              | 0              | 0              |
| 00238                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00238                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00238                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00238                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00238                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00238                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00238                                                                  | 007 | 2              | 0              | 5 062          | 0              | 0              | 0              |
| 00239                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00239                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00239                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00239                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00239                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00239                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00239                                                                  | 007 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00240                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00240                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00240                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00240                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00240                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00240                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00240                                                                  | 007 | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00241                                                                  | 001 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00241                                                                  | 002 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00241                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00241                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00241                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00241                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00241                                                                  | 007 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00242                                                                  | 001 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00242                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00242                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00242                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00242                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00242                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00242                                                                  | 007 | -1             | 0              | 8 358          | 0              | 0              | 0              |
| 00243                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00243                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00243                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00243                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00243                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00243                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00243                                                                  | 007 | -1             | 0              | 22 413         | 0              | 0              | 0              |
| 00244                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00244                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00244                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00244                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00244                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00244                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00244                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 470         | 0              | 0              | 0              |
| 00245                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00245                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00245                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00245                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00245                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00245                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00245                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 462         | 0              | 0              | 0              |
| 00246                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00246                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00246                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00246                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00246                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00246                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00246                                                                  | 007 | 0              | 0              | 16 170         | 0              | 0              | 0              |
| 00247                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00247                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00247                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00247                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00247                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00247                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00247                                                                  | 007 | 0              | 0              | 21 992         | 0              | 0              | 0              |
| 00248                                                                  | 001 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00248                                                                  | 002 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00248                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00248                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00248                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00248                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00248                                                                  | 007 | 2              | 1              | 21 101         | 0              | 0              | 0              |
| 00249                                                                  | 001 | 11             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00249                                                                  | 002 | 10             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00249                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00249                                                                  | 004 | 4              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00249                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00249                                                                  | 006 | 3              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00249                                                                  | 007 | -17            | -14            | 15 006         | 0              | 0              | 0              |
| 00250                                                                  | 001 | -6             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00250                                                                  | 002 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00250                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00250                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00250                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00250                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00250                                                                  | 007 | -23            | 11             | 216            | 0              | 0              | 0              |
| 00251                                                                  | 001 | 2              | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00251                                                                  | 002 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00251                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00251                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00251                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00251                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00251                                                                  | 007 | 4              | -16            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00252                                                                  | 001 | 12             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00252                                                                  | 002 | 6              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00252                                                                  | 003 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00252                                                                  | 004 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00252                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00252                                                                  | 006 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00252                                                                  | 007 | -4             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00253                                                                  | 001 | 22             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00253                                                                  | 002 | 3              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00253                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00253                                                                  | 004 | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00253                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00253                                                                  | 006 | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00253                                                                  | 007 | 16             | -2             | 1 016          | 0              | 0              | 0              |
| 00254                                                                  | 001 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00254                                                                  | 002 | -8             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00254                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00254                                                                  | 004 | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00254                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00254                                                                  | 006 | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00254                                                                  | 007 | 19             | -1             | 17 297         | 0              | 0              | 0              |
| 00255                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00255                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00255                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00255                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00255                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00255                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00255                                                                  | 007 | 0              | 1              | 22 304         | 0              | 0              | 0              |
| 00256                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00256                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00256                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00256                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00256                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00256                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00256                                                                  | 007 | 0              | 0              | 22 233         | 0              | 0              | 0              |
| 00257                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00257                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00257                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00257                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00257                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00257                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00257                                                                  | 007 | 0              | 0              | 20 565         | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 001 | -3 246         | -564           | 5 299          | -160           | 116            | -33            |
| 00285                                                                  | 002 | -692           | -268           | 1 159          | -81            | 26             | -17            |
| 00285                                                                  | 003 | -2             | -1             | 5              | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 004 | -199           | -121           | 340            | -38            | 8              | -8             |
| 00285                                                                  | 005 | -56            | 23             | 85             | 8              | 2              | 2              |
| 00285                                                                  | 006 | -245           | -95            | 409            | -29            | 9              | -6             |
| 00285                                                                  | 007 | -982           | -29            | 2 543          | -38            | 109            | -9             |
| 00287                                                                  | 001 | 3 283          | -592           | 5 680          | -165           | -142           | 38             |
| 00287                                                                  | 002 | 669            | -253           | 1 231          | -82            | -35            | 19             |
| 00287                                                                  | 003 | -1             | -2             | 2              | 2              | 0              | -1             |
| 00287                                                                  | 004 | 185            | -110           | 361            | -38            | -11            | 9              |
| 00287                                                                  | 005 | 61             | 18             | 92             | 7              | -2             | -2             |
| 00287                                                                  | 006 | 236            | -89            | 433            | -29            | -12            | 7              |
| 00287                                                                  | 007 | 827            | 15             | 2 489          | -24            | -130           | 5              |

#### LEGENDA:

**IdNd** Identificativo del nodo.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
**F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>**

### SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)

| SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE ALLO SLU |                  |    |                     |                     |                           |                    |                 |                 |
|-----------------------------------------|------------------|----|---------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| IdCmp                                   | %L <sub>LT</sub> | Tp | M <sub>Ed,X,s</sub> | M <sub>Ed,X,i</sub> | A <sub>s,s</sub>          | A <sub>s,i</sub>   | CS <sub>s</sub> | CS <sub>i</sub> |
|                                         | [%]              |    | [N-m]               | [N-m]               | [cm <sup>2</sup> ]        | [cm <sup>2</sup> ] |                 |                 |
| <b>Piano Terra</b>                      |                  |    |                     |                     | <b>Sezione: Solai 1.1</b> |                    |                 |                 |
| TrS1.1_1                                | 0%               | ■  | 2 514               | 1 662               | 1,01                      | 0,79               | 2.92            | 5.73            |
|                                         | 12,5%            | T  | 0                   | 3 253               | 1,01                      | 0,79               | -               | 2.93            |
|                                         | 25,0%            | T  | 0                   | 4 303               | 0,50                      | 0,79               | -               | 1.73            |
|                                         | 37,5%            | T  | 0                   | 4 814               | 0,50                      | 0,79               | -               | 1.54            |
|                                         | 50,0%            | T  | 0                   | 4 866               | 0,50                      | 0,79               | -               | 1.53            |
|                                         | 62,5%            | T  | 0                   | 4 782               | 0,50                      | 0,79               | -               | 1.55            |
|                                         | 75,0%            | T  | 0                   | 4 210               | 0,50                      | 0,79               | -               | 1.76            |
|                                         | 87,5%            | T  | 0                   | 3 097               | 0,50                      | 0,79               | -               | 2.40            |
|                                         | 100%             | ■  | 2 514               | 1 445               | 1,01                      | 0,79               | 2.92            | 6.59            |
| TrS1.1_2                                | 0%               | ■  | 274                 | 0                   | 1,01                      | 0,79               | 26.62           | -               |
|                                         | 12,5%            | ■  | 210                 | 0                   | 1,01                      | 0,79               | 34.73           | -               |

| SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE ALLO SLU |                  |    |                     |                     |                  |                  |                 |                 |
|-----------------------------------------|------------------|----|---------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Id <sub>Cmp</sub>                       | %L <sub>Li</sub> | Tp | M <sub>Ed,X,s</sub> | M <sub>Ed,X,i</sub> | A <sub>s,s</sub> | A <sub>s,i</sub> | CS <sub>s</sub> | CS <sub>i</sub> |
|                                         | [%]              |    | [N-m]               | [N-m]               | [cm²]            | [cm²]            |                 |                 |
|                                         | 25,0%            | ■  | 154                 | 0                   | 1,01             | 0,79             | 47.36           | -               |
|                                         | 37,6%            | ■  | 107                 | 0                   | 1,01             | 0,00             | 63.28           | -               |
|                                         | 50,1%            | T  | 271                 | 0                   | 1,01             | 0,00             | 23.66           | -               |
|                                         | 62,6%            | T  | 207                 | 0                   | 1,01             | 0,00             | 30.98           | -               |
|                                         | 75,1%            | T  | 151                 | 0                   | 1,01             | 0,00             | 42.48           | -               |
|                                         | 87,4%            | T  | 105                 | 0                   | 1,01             | 0,00             | 61.09           | -               |
|                                         | 99,9%            | ■  | 67                  | 0                   | 1,01             | 0,00             | 95.73           | -               |

- LEGENDA:**
- Id<sub>Cmp</sub>** Identificativo della campata. Tr =Travetto; [S] = Solaio, [B] = Balcone; [X.X\_Y] = X.X identificativo della sezione di calcolo del solaio/balcone, \_Y Identificativo della campata.
- %L<sub>Li</sub>** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d’inflessione (L<sub>Li</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- Tp** Tipo di sezione verificata.
- M<sub>Ed,X,s</sub>** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre superiori.
- M<sub>Ed,X,i</sub>** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre inferiori.
- CS<sub>s</sub>** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS>= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- CS<sub>i</sub>** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- A<sub>s,s</sub>, A<sub>s,i</sub>** Armatura a flessione superiore e inferiore.

### SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)

| SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU |                        |           |                                       |                                       |                         |                         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                        |                                        |                                       |                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Id<sub>Cmp</sub></b>                          | <b>%L<sub>Li</sub></b> | <b>Tp</b> | <b>V<sub>Ed,Y</sub><sup>(+)</sup></b> | <b>V<sub>Ed,Y</sub><sup>(-)</sup></b> | <b>CS<sup>(+)</sup></b> | <b>CS<sup>(-)</sup></b> | <b>V<sub>Rd</sub><sup>(+)</sup></b> | <b>V<sub>Rd</sub><sup>(-)</sup></b> | <b>N<sub>Ed</sub><sup>(+)</sup></b> | <b>N<sub>Ed</sub><sup>(-)</sup></b> | <b>V<sub>Rsd,p</sub><sup>(+)</sup></b> | <b>V<sub>Rsd,p</sub><sup>(-)</sup></b> | <b>A<sub>sw,p</sub><sup>(+)</sup></b> | <b>A<sub>sw,p</sub><sup>(-)</sup></b> |
|                                                  | [%]                    |           | [N]                                   | [N]                                   |                         |                         | [N]                                 |                                     |                                     | [N]                                 | [N]                                    | [N]                                    | [cm²/cm]                              | [cm²/cm]                              |
| <b>Piano Terra</b>                               |                        |           |                                       |                                       |                         |                         | <b>Sezione: Solai 1.1</b>           |                                     |                                     |                                     |                                        |                                        |                                       |                                       |
| TrS1.1_1                                         | 0%                     | ▬         | 5 398                                 | 0                                     | 8,89                    | -                       | 48 002                              | 48 002                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 12,5%                  | T         | 4 035                                 | 0                                     | 2,86                    | -                       | 11 521                              | 11 521                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 25,0%                  | T         | 2 673                                 | 0                                     | 4,31                    | -                       | 11 521                              | 11 521                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 37,5%                  | T         | 1 310                                 | 0                                     | 8,79                    | -                       | 11 521                              | 11 521                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 50,0%                  | T         | 0                                     | -130                                  | -                       | 88,62                   | 11 521                              | 11 521                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 62,5%                  | T         | 0                                     | -1 493                                | -                       | 7,72                    | 11 521                              | 11 521                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 75,0%                  | T         | 0                                     | -2 855                                | -                       | 4,04                    | 11 521                              | 11 521                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 87,5%                  | T         | 0                                     | -4 218                                | -                       | 2,73                    | 11 521                              | 11 521                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 100%                   | ▬         | 0                                     | -5 580                                | -                       | 8,60                    | 48 002                              | 48 002                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
| TrS1.1_2                                         | 0%                     | ▬         | 1 374                                 | 0                                     | 31,46                   | -                       | 43 224                              | 43 224                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 12,5%                  | ▬         | 1 202                                 | 0                                     | 35,96                   | -                       | 43 224                              | 43 224                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 25,0%                  | ▬         | 1 031                                 | 0                                     | 41,92                   | -                       | 43 224                              | 43 224                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 37,6%                  | ▬         | 859                                   | 0                                     | 50,32                   | -                       | 43 224                              | 43 224                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 50,1%                  | T         | 687                                   | 0                                     | 16,76                   | -                       | 11 513                              | 11 513                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 62,6%                  | T         | 515                                   | 0                                     | 22,36                   | -                       | 11 513                              | 11 513                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 75,1%                  | T         | 344                                   | 0                                     | 33,47                   | -                       | 11 513                              | 11 513                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 87,4%                  | T         | 172                                   | 0                                     | 66,94                   | -                       | 11 513                              | 11 513                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |
|                                                  | 99,9%                  | ▬         | 0                                     | 0                                     | -                       | -                       | 11 513                              | 11 513                              | 0                                   | 0                                   | 0                                      | 0                                      | 0,0000                                | 0,0000                                |

- LEGENDA:**
- Id<sub>Cmp</sub>** Identificativo della campata. Tr =Travetto; [S] = Solaio, [B] = Balcone; [X.X\_Y] = X.X identificativo della sezione di calcolo del solaio/balcone, \_Y Identificativo della campata.
- %L<sub>Li</sub>** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d’inflessione (L<sub>Li</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- Tp** Tipo di sezione verificata.
- V<sub>Ed,Y</sub><sup>(+/-)</sup>** Valori massimo e minimo del taglio di progetto.
- CS<sup>(+/-)</sup>** Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V<sub>Ed,Y</sub><sup>(+)</sup>" e "V<sub>Ed,Y</sub><sup>(-)</sup>" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- V<sub>Rd</sub><sup>(+)</sup>, V<sub>Rd</sub><sup>(-)</sup>** Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
- N<sub>Ed</sub><sup>(+/-)</sup>** Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.
- V<sub>Rsd,p</sub><sup>(+)</sup>, V<sub>Rsd,p</sub><sup>(-)</sup>** Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "V<sub>Ed,Y</sub><sup>(+)</sup>" e "V<sub>Ed,Y</sub><sup>(-)</sup>".
- A<sub>sw,p</sub><sup>(+)</sup>, A<sub>sw,p</sub><sup>(-)</sup>** Aree dei ferri piegati.

### SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| SOLAI/BALCONI (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio |                                                                 |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|----------------------|
| %LLI<br>Tp <sub>inf</sub>                                  | Compressione calcestruzzo<br>Compressione calcestruzzo rinforzo |                 |                     |                 |                   |                   |       |                | Trazione acciaio<br>Trazione acciaio/FRP rinforzo |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
|                                                            | Id <sub>Cmb</sub>                                               | σ <sub>cc</sub> | σ <sub>cd,amm</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS    | Verific<br>ato | Id <sub>Cmb</sub>                                 | σ <sub>at</sub> | σ <sub>td,amm</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS    | Verific<br>ato |                      |
|                                                            |                                                                 |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                | [N/mm <sup>2</sup> ] |
| [%]                                                        |                                                                 |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| Piano Terra                                                |                                                                 |                 |                     |                 |                   |                   |       |                | Sezione: Solai 1.1                                |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| Campata : TrS1.1_1                                         |                                                                 |                 |                     |                 |                   |                   |       |                | FRC=0,07 cm                                       |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| 0%                                                         | RAR                                                             | 0,223           | 18,43               | 0               | -499              | 0                 | 82.72 | SI             | RAR                                               | 4,967           | 360,00              | 0               | -499              | 0                 | 72.47 | SI             |                      |
|                                                            | QPR                                                             | 0,223           | 13,82               | 0               | -499              | 0                 | 62.04 | SI             |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| 25,0%                                                      | RAR                                                             | 1,304           | 18,43               | 0               | -2 858            | 0                 | 14.13 | SI             | RAR                                               | 28,507          | 360,00              | 0               | -2 858            | 0                 | 12.62 | SI             |                      |
|                                                            | QPR                                                             | 1,304           | 13,82               | 0               | -2 858            | 0                 | 10.59 | SI             |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| 50,0%                                                      | RAR                                                             | 3,269           | 18,43               | 0               | -3 603            | 0                 | 5.63  | SI             | RAR                                               | 276,173         | 360,00              | 0               | -3 603            | 0                 | 1.30  | SI             |                      |
|                                                            | QPR                                                             | 3,269           | 13,82               | 0               | -3 603            | 0                 | 4.22  | SI             |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| 75,0%                                                      | RAR                                                             | 1,247           | 18,43               | 0               | -2 733            | 0                 | 14.77 | SI             | RAR                                               | 27,261          | 360,00              | 0               | -2 733            | 0                 | 13.20 | SI             |                      |
|                                                            | QPR                                                             | 1,247           | 13,82               | 0               | -2 733            | 0                 | 11.08 | SI             |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| 100%                                                       | RAR                                                             | 0,112           | 18,43               | 0               | -250              | 0                 | NS    | SI             | RAR                                               | 2,488           | 360,00              | 0               | -250              | 0                 | NS    | SI             |                      |
|                                                            | QPR                                                             | 0,112           | 13,82               | 0               | -250              | 0                 | NS    | SI             |                                                   |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| Campata : TrS1.1_2                                         |                                                                 |                 |                     |                 |                   |                   |       |                | FRC=0,00 cm                                       |                 |                     |                 |                   |                   |       |                |                      |
| 0%                                                         | RAR                                                             | 0,059           | 14,94               | 0               | 205               | 0                 | NS    | SI             | RAR                                               | 0,660           | 360,00              | 0               | 205               | 0                 | NS    | SI             |                      |

| SOLAI/BALCONI (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio |                                    |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |                               |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----|------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----|------------|--|
| %LLI<br>T <sub>prnf</sub>                                  | Compressione calcestruzzo          |                      |                      |                 |                   |                   |    |            | Trazione acciaio              |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |
|                                                            | Compressione calcestruzzo rinforzo |                      |                      |                 |                   |                   |    |            | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |
|                                                            | IdCmb                              | σ <sub>cc</sub>      | σ <sub>cd,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS | Verificato | IdCmb                         | σ <sub>at</sub>      | σ <sub>td,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS | Verificato |  |
| [%]                                                        |                                    | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]             | [N-m]             |    |            |                               | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]             | [N-m]             |    |            |  |
| 25,0%                                                      | QPR                                | 0,059                | 11,21                | 0               | 205               | 0                 | NS | SI         |                               |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |
|                                                            | RAR                                | 0,033                | 14,94                | 0               | 115               | 0                 | NS | SI         | RAR                           | 0,370                | 360,00               | 0               | 115               | 0                 | NS | SI         |  |
|                                                            | QPR                                | 0,033                | 11,21                | 0               | 115               | 0                 | NS | SI         |                               |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |
| 50,1%                                                      | RAR                                | 0,047                | 14,94                | 0               | 51                | 0                 | NS | SI         | RAR                           | 0,224                | 360,00               | 0               | 51                | 0                 | NS | SI         |  |
|                                                            | QPR                                | 0,047                | 11,21                | 0               | 51                | 0                 | NS | SI         |                               |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |
| 75,1%                                                      | RAR                                | 0,012                | 14,94                | 0               | 13                | 0                 | NS | SI         | RAR                           | 0,057                | 360,00               | 0               | 13                | 0                 | NS | SI         |  |
|                                                            | QPR                                | 0,012                | 11,21                | 0               | 13                | 0                 | NS | SI         |                               |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |
| 99,9%                                                      | RAR                                | 0,000                | 14,94                | 0               | 0                 | 0                 | -  | SI         | RAR                           | 0,000                | 360,00               | 0               | 0                 | 0                 | -  | SI         |  |
|                                                            | QPR                                | 0,000                | 11,21                | 0               | 0                 | 0                 | -  | SI         |                               |                      |                      |                 |                   |                   |    |            |  |

**LEGENDA:**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>%L<sub>LI</sub></b>                                    | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.                                                  |
| <b>Rinf.</b>                                              | Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.                                                                                                                                                                            |
| <b>FRC</b>                                                | Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).                                                                                                                                          |
| <b>IdCmb</b>                                              | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.                                                                                                                             |
| <b>σ<sub>cc</sub></b>                                     | Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.                                                                                                                                                                                    |
| <b>σ<sub>cd,amm</sub></b>                                 | Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.                                                                                                                                                                 |
| <b>N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed,3</sub>, M<sub>Ed,2</sub></b> | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>σ<sub>at</sub></b>                                     | Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.                                                                                                                                                             |
| <b>σ<sub>td,amm</sub></b>                                 | Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.                                                                                                                                                                |
| <b>CS</b>                                                 | Coefficiente di Sicurezza (= σ <sub>cd, amm</sub> /σ <sub>cc</sub> ; σ <sub>td, amm</sub> /σ <sub>at</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).                                                                                    |
| <b>Verificato</b>                                         | [SI] = La verifica è soddisfatta (σ <sub>cc</sub> ≤σ <sub>cd,amm</sub> ; σ <sub>at</sub> ≤σ <sub>td,amm</sub> ). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ <sub>cc</sub> >σ <sub>cd,amm</sub> ; σ <sub>at</sub> >σ <sub>td,amm</sub> ). |

**SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)**

| SOLAI/BALCONI (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                           |                 |                |                  |      |            |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------|------------------|------|------------|--|
| %LLI                                                            | IdCmb | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | σ <sub>ct,f</sub>    | σ <sub>t</sub>       | ε <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>            | Δ <sub>sm</sub> | W <sub>k</sub> | W <sub>amm</sub> | CS   | Verificato |  |
| [%]                                                             |       | [N]             | [N-m]             | [N-m]             | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ]        | [mm]            | [mm]           | [mm]             |      |            |  |
| <b>Piano Terra</b>                                              |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 | <b>Sezione: Solai 1.1</b> |                 |                |                  |      |            |  |
| <b>Campata TrS1.1_1</b>                                         |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 | <b>AA= PCA</b>            |                 |                |                  |      |            |  |
| <b>FRC=0,07 cm</b>                                              |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                           |                 |                |                  |      |            |  |
| 0%                                                              | FRQ   | 0               | -499              | 0                 | 0,00                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -499              | 0                 | 0,41                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 12,5%                                                           | FRQ   | 0               | -1 880            | 0                 | 0,00                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -1 880            | 0                 | 1,55                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 25,0%                                                           | FRQ   | 0               | -2 858            | 0                 | 0,00                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -2 858            | 0                 | 2,36                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 37,5%                                                           | FRQ   | 0               | -3 432            | 0                 | 2,83                 | 2,45                 | 7,5162 E-04     | 69                        | 125             | 0,159          | 0,400            | 2,51 | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -3 432            | 0                 | 2,83                 | 2,45                 | 7,5162 E-04     | 69                        | 125             | 0,159          | 0,300            | 1,89 | SI         |  |
| 50,0%                                                           | FRQ   | 0               | -3 603            | 0                 | 2,97                 | 2,45                 | 7,8907 E-04     | 69                        | 125             | 0,167          | 0,400            | 2,39 | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -3 603            | 0                 | 2,97                 | 2,45                 | 7,8907 E-04     | 69                        | 125             | 0,167          | 0,300            | 1,80 | SI         |  |
| 62,5%                                                           | FRQ   | 0               | -3 370            | 0                 | 2,78                 | 2,45                 | 7,3804 E-04     | 69                        | 125             | 0,156          | 0,400            | 2,56 | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -3 370            | 0                 | 2,78                 | 2,45                 | 7,3804 E-04     | 69                        | 125             | 0,156          | 0,300            | 1,92 | SI         |  |
| 75,0%                                                           | FRQ   | 0               | -2 733            | 0                 | 0,00                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -2 733            | 0                 | 2,26                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 87,5%                                                           | FRQ   | 0               | -1 694            | 0                 | 0,00                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -1 694            | 0                 | 1,40                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 100%                                                            | FRQ   | 0               | -250              | 0                 | 0,00                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | -250              | 0                 | 0,21                 | 2,45                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| <b>Campata TrS1.1_2</b>                                         |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 | <b>AA= PCA</b>            |                 |                |                  |      |            |  |
| <b>FRC=0,00 cm</b>                                              |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                           |                 |                |                  |      |            |  |
| 0%                                                              | FRQ   | 0               | 205               | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 205               | 0                 | 0,06                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 12,5%                                                           | FRQ   | 0               | 157               | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 157               | 0                 | 0,04                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 25,0%                                                           | FRQ   | 0               | 115               | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 115               | 0                 | 0,03                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 37,6%                                                           | FRQ   | 0               | 80                | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 80                | 0                 | 0,02                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 50,1%                                                           | FRQ   | 0               | 51                | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 51                | 0                 | 0,02                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 62,6%                                                           | FRQ   | 0               | 29                | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 29                | 0                 | 0,01                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 75,1%                                                           | FRQ   | 0               | 13                | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 13                | 0                 | 0,01                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 87,4%                                                           | FRQ   | 0               | 3                 | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 3                 | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |
| 99,9%                                                           | FRQ   | 0               | 0                 | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |  |
|                                                                 | QPR   | 0               | 0                 | 0                 | 0,00                 | 2,13                 | 0 E-01          | 0                         | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |  |

**LEGENDA:**

|                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>%L<sub>LI</sub></b> | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale. |
| <b>FRC</b>             | Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).                                                                                         |

SOLAI/BALCONI (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione

| %L <sub>LT</sub>                                        | Id <sub>Cmb</sub>                                                                                                                                                                                                                        | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | σ <sub>ct,f</sub>    | σ <sub>t</sub>       | ε <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | Δ <sub>sm</sub> | W <sub>k</sub> | W <sub>amm</sub> | CS | Verificato |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| [%]                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | [N]             | [N-m]             | [N-m]             | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |    |            |
| AA                                                      | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".                                                                                                                   |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| Id <sub>Cmb</sub>                                       | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.                                                                                                                                |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed,3</sub> , M <sub>Ed,2</sub> | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                                              |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| σ <sub>ct,f</sub>                                       | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ <sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.                       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| σ <sub>t</sub>                                          | N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.                                                                                            |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| ε <sub>sm</sub>                                         | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].                                                                                   |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| A <sub>e</sub>                                          | Deformazione unitaria media delle barre di armatura.                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| Δ <sub>sm</sub>                                         | Area efficace del calcestruzzo teso.                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| W <sub>k</sub>                                          | Distanza media tra le fessure.                                                                                                                                                                                                           |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| W <sub>amm</sub>                                        | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| CS                                                      | Valore ammissibile di apertura delle fessure.                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| Verificato                                              | Coefficiente di Sicurezza (=W <sub>d</sub> / W <sub>amm</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W <sub>d</sub> = 0). [SI] = W <sub>d</sub> ≤ W <sub>amm</sub> ; [NO] = W <sub>d</sub> > W <sub>amm</sub> |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano |    |      |     |    |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |   |
|-------------------------------------------------------|----|------|-----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---|
| Id <sub>Mm/F</sub>                                    | Sz | Dis  | Met | CS | V <sub>Ed</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | M <sub>0d</sub> | M <sub>1d</sub> | M <sub>R</sub> | N <sub>R</sub> | Φ |
|                                                       |    | [m]  |     |    | [N]             | [N]             | [N-m]           | [N-m]           | [N-m]           | [N-m]          | [N]            |   |
| Piano Terra                                           |    |      |     |    |                 |                 | Muro P4-P3      |                 |                 |                |                |   |
| Maschio 2                                             | 10 | 1,19 |     | NS | 0               | 0               | 0               | -               | -               | -              | -              | - |
| Maschio 1                                             | 2  | 1,19 |     | NS | 0               | 0               | 0               | -               | -               | -              | -              | - |
| Piano Terra                                           |    |      |     |    |                 |                 | Muro P1-P2      |                 |                 |                |                |   |
| Maschio 3                                             | 18 | 1,19 |     | NS | 0               | 0               | 0               | -               | -               | -              | -              | - |

LEGENDA:

|                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id <sub>Mm/F</sub> | Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).                                                                                                                                                               |
| Sz                 | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).                                                                                                                                                     |
| Dis                | Distanza della sezione.                                                                                                                                                                                                |
| Met                | Metodo di verifica utilizzato (Mr = Momento resistente; Nr = Sforzo normale resistente).                                                                                                                               |
| CS                 | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| V <sub>Ed</sub>    | Taglio di progetto.                                                                                                                                                                                                    |
| N <sub>Ed</sub>    | Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).                                                                                                                                                        |
| M <sub>Ed</sub>    | Momento di progetto.                                                                                                                                                                                                   |
| M <sub>0d</sub>    | Momento resistente della parete NON rinforzata.                                                                                                                                                                        |
| M <sub>1d</sub>    | Momento resistente della parete rinforzata.                                                                                                                                                                            |
| M <sub>R</sub>     | Momento resistente.                                                                                                                                                                                                    |
| N <sub>R</sub>     | Sforzo Normale resistente.                                                                                                                                                                                             |
| Φ                  | Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo se N <sub>R</sub> > 0).                                                                                                                                  |
| N.B.               | In presenza di SubMaschi                                                                                                                                                                                               |
| M <sub>Stbl</sub>  | Momento stabilizzante.                                                                                                                                                                                                 |
| α <sub>0</sub>     | Moltiplicatore dei carichi che attiva il ribaltamento.                                                                                                                                                                 |
| a* <sub>0</sub>    | Accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo.                                                                                                                                                                 |

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano |    |      |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |   |
|-----------------------------------------------------|----|------|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---|
| Id <sub>Mm/F</sub>                                  | Sz | Dis  | Met | CS   | V <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>0d</sub> | M <sub>1d</sub> | M <sub>R</sub> | N <sub>R</sub> |   |
|                                                     |    | [m]  |     |      | [N]             | [N-m]           | [N]             | [N-m]           | [N-m]           | [N-m]          | [N]            |   |
| Piano Terra                                         |    |      |     |      |                 |                 | Muro P4-P3      |                 |                 |                |                |   |
| Maschio 2                                           | 10 | 1,19 | Mr  | 3,63 | 1 956           | 3 822           | 23 120          | -               | -               | 13 880         | -              | - |
| Maschio 1                                           | 2  | 1,19 | Mr  | 2,96 | -1 978          | 5 014           | 24 940          | -               | -               | 14 854         | -              | - |
| Piano Terra                                         |    |      |     |      |                 |                 | Muro P1-P2      |                 |                 |                |                |   |
| Maschio 3                                           | 18 | 1,19 | Mr  | NS   | 29              | 362             | 52 613          | -               | -               | 94 198         | -              | - |

LEGENDA:

|                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id <sub>Mm/F</sub> | Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).                                                                                                                                                               |
| Sz                 | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).                                                                                                                                                     |
| Dis                | Distanza della sezione.                                                                                                                                                                                                |
| Met                | Metodo di verifica utilizzato (Mr = Momento resistente; Nr = Sforzo normale resistente).                                                                                                                               |
| CS                 | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| V <sub>Ed</sub>    | Taglio di progetto.                                                                                                                                                                                                    |
| M <sub>Ed</sub>    | Momento di progetto.                                                                                                                                                                                                   |
| N <sub>Ed</sub>    | Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).                                                                                                                                                        |
| M <sub>0d</sub>    | Momento resistente della parete NON rinforzata.                                                                                                                                                                        |
| M <sub>1d</sub>    | Momento resistente della parete rinforzata.                                                                                                                                                                            |
| M <sub>R</sub>     | Momento resistente.                                                                                                                                                                                                    |
| N <sub>R</sub>     | Sforzo Normale resistente.                                                                                                                                                                                             |

MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano |    |      |    |                 |                 |                 |                |                      |     |            |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |          |
|--------------------------------------------|----|------|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|-----|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|----------|
| Id <sub>Mm/F</sub>                         | Sz | Dis  | CS | V <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | N <sub>Ed</sub> | V <sub>R</sub> | f <sub>vd</sub>      | β   | TR<br>T    | V <sub>t,c</sub> | V <sub>t,M</sub> | V <sub>t,S</sub> | V <sub>t,t</sub> | V <sub>Rcd</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | α <sub>c</sub> | Ctg<br>Θ |
|                                            |    | [m]  |    | [N]             | [N-m]           | [N]             | [N]            | [N/mm <sup>2</sup> ] |     |            | [N]              | [N]              | [N]              | [N]              | [N]              | [N]                |                |          |
| Piano Terra                                |    |      |    |                 |                 |                 |                |                      |     | Muro P4-P3 |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |          |
| Piano Terra                                |    |      |    |                 |                 |                 |                |                      |     | Muro P1-P2 |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |          |
| Maschio                                    | 18 | 1,19 | NS | 144             | -259            | 42 397          | 136 443        | 0,147                | 1,0 | SC         | -                | -                | -                | -                | -                | -                  | -              | -        |

| Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano |    |     |    |                 |                 |                 |                |                 |   |         |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |          |
|--------------------------------------------|----|-----|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|----------|
| Id <sub>Mm/F</sub>                         | Sz | Dis | CS | V <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | N <sub>Ed</sub> | V <sub>R</sub> | f <sub>vd</sub> | β | TR<br>T | V <sub>t,c</sub> | V <sub>t,M</sub> | V <sub>t,S</sub> | V <sub>t,t</sub> | V <sub>Rcd</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | α <sub>C</sub> | Ctg<br>Θ |
| 3                                          |    | [m] |    | [N]             | [N-m]           | [N]             | [N]            | [N/mm²]         |   | 0       | [N]              | [N]              | [N]              | [N]              | [N]              | [N]                |                |          |

**LEGENDA:**

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Mm/F</sub></b> | Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).                                                                                                                                                               |
| <b>Sz</b>                | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).                                                                                                                                                     |
| <b>Dis</b>               | Distanza della sezione.                                                                                                                                                                                                |
| <b>CS</b>                | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| <b>V<sub>Ed</sub></b>    | Taglio di progetto.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>M<sub>Ed</sub></b>    | Momento di progetto.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>N<sub>Ed</sub></b>    | Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).                                                                                                                                                        |
| <b>V<sub>R</sub></b>     | Taglio Resistente.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>f<sub>vd</sub></b>    | Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").                                                                                                                           |
| <b>β</b>                 | Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").                                                                                                            |
| <b>TRT</b>               | Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari).                                                                                            |
| <b>V<sub>t,c</sub></b>   | Taglio resistente della muratura rinforzata, per crisi della biella compressa.                                                                                                                                         |
| <b>V<sub>t,M</sub></b>   | Contributo al taglio resistente della muratura non rinforzata.                                                                                                                                                         |
| <b>V<sub>t,S</sub></b>   | Contributo al taglio resistente dell'armatura.                                                                                                                                                                         |
| <b>V<sub>t,t</sub></b>   | Taglio resistente a trazione della sezione.                                                                                                                                                                            |
| <b>V<sub>Rcd</sub></b>   | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.                                                                                                                                                                     |
| <b>V<sub>Rsd,s</sub></b> | Resistenza a taglio trazione delle staffe.                                                                                                                                                                             |
| <b>α<sub>C</sub></b>     | Coefficiente maggiorativo per compressione                                                                                                                                                                             |
| <b>CtgΘ</b>              | Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.                                                                                                                                                                    |

**MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)**

| Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano |         |     |     |      |                 |                   |                 |                 |                 |                |                |  |
|----------------------------------------------------|---------|-----|-----|------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--|
| Id <sub>Mm/F</sub>                                 | Sz      | Dis | Met | CS   | V <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub>   | N <sub>Ed</sub> | M <sub>0d</sub> | M <sub>1d</sub> | M <sub>R</sub> | N <sub>R</sub> |  |
|                                                    |         | [m] |     |      | [N]             | [N-m]             | [N]             | [N-m]           | [N-m]           | [N-m]          | [N]            |  |
| <b>Piano Terra</b>                                 |         |     |     |      |                 | <b>Muro P4-P3</b> |                 |                 |                 |                |                |  |
| Fascia 1                                           | 21[Arm] | -   | Mr  | 6,01 | 107             | 3 765             | -698            | -               | -               | 22 619         | -              |  |
| <b>Piano Terra</b>                                 |         |     |     |      |                 | <b>Muro P1-P2</b> |                 |                 |                 |                |                |  |

**LEGENDA:**

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Mm/F</sub></b> | Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).                                                                                                                                                               |
| <b>Sz</b>                | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).                                                                                                                                                     |
| <b>Dis</b>               | Distanza della sezione.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Met</b>               | Metodo di verifica utilizzato (Mr = Momento resistente; Nr = Sforzo normale resistete).                                                                                                                                |
| <b>CS</b>                | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| <b>V<sub>Ed</sub></b>    | Taglio di progetto.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>M<sub>Ed</sub></b>    | Momento di progetto.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>N<sub>Ed</sub></b>    | Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).                                                                                                                                                        |
| <b>M<sub>0d</sub></b>    | Momento resistente della parete NON rinforzata.                                                                                                                                                                        |
| <b>M<sub>1d</sub></b>    | Momento resistente della parete rinforzata.                                                                                                                                                                            |
| <b>M<sub>R</sub></b>     | Momento resistente.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>N<sub>R</sub></b>     | Sforzo Normale resistente.                                                                                                                                                                                             |

**MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)**

| Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano |         |     |    |                 |                 |                   |                |                 |   |         |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |          |
|-------------------------------------------|---------|-----|----|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|---|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|----------|
| Id <sub>Mm/F</sub>                        | Sz      | Dis | CS | V <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | N <sub>Ed</sub>   | V <sub>R</sub> | f <sub>vd</sub> | β | TR<br>T | V <sub>t,c</sub> | V <sub>t,M</sub> | V <sub>t,S</sub> | V <sub>t,t</sub> | V <sub>Rcd</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | α <sub>C</sub> | Ctg<br>Θ |
|                                           |         | [m] |    | [N]             | [N-m]           | [N]               | [N]            | [N/mm²]         |   |         | [N]              | [N]              | [N]              | [N]              | [N]              | [N]                |                |          |
| <b>Piano Terra</b>                        |         |     |    |                 |                 | <b>Muro P4-P3</b> |                |                 |   |         |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |          |
| Fascia 1                                  | 21[Arm] | -   | NS | 112             | 3 314           | -1 268            | -              | -               | - | -       | -                | -                | -                | -                | 295 177          | 167 463            | 1,00           | 2,50     |
| <b>Piano Terra</b>                        |         |     |    |                 |                 | <b>Muro P1-P2</b> |                |                 |   |         |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |          |

**LEGENDA:**

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Mm/F</sub></b> | Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).                                                                                                                                                               |
| <b>Sz</b>                | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).                                                                                                                                                     |
| <b>Dis</b>               | Distanza della sezione.                                                                                                                                                                                                |
| <b>CS</b>                | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| <b>V<sub>Ed</sub></b>    | Taglio di progetto.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>M<sub>Ed</sub></b>    | Momento di progetto.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>N<sub>Ed</sub></b>    | Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).                                                                                                                                                        |
| <b>V<sub>R</sub></b>     | Taglio Resistente.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>f<sub>vd</sub></b>    | Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").                                                                                                                           |
| <b>β</b>                 | Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").                                                                                                            |
| <b>TRT</b>               | Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari).                                                                                            |
| <b>V<sub>t,c</sub></b>   | Taglio resistente della muratura rinforzata, per crisi della biella compressa.                                                                                                                                         |
| <b>V<sub>t,M</sub></b>   | Contributo al taglio resistente della muratura non rinforzata.                                                                                                                                                         |
| <b>V<sub>t,S</sub></b>   | Contributo al taglio resistente dell'armatura.                                                                                                                                                                         |
| <b>V<sub>t,t</sub></b>   | Taglio resistente a trazione della sezione.                                                                                                                                                                            |
| <b>V<sub>Rcd</sub></b>   | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.                                                                                                                                                                     |
| <b>V<sub>Rsd,s</sub></b> | Resistenza a taglio trazione delle staffe.                                                                                                                                                                             |
| <b>α<sub>C</sub></b>     | Coefficiente maggiorativo per compressione                                                                                                                                                                             |
| <b>CtgΘ</b>              | Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.                                                                                                                                                                    |

**MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)**

Muri - Verifiche Snellezza

| Id <sub>Mu</sub>   |  | λ <sub>Mm</sub> |  | λ <sub>max</sub>  |  | V <sub>rf</sub> |  |
|--------------------|--|-----------------|--|-------------------|--|-----------------|--|
| <b>Piano Terra</b> |  |                 |  | <b>Muro P4-P3</b> |  |                 |  |
| Maschio 2          |  | 9,600           |  | 20,000            |  | SI              |  |
| Maschio 1          |  | 9,600           |  | 20,000            |  | SI              |  |
| <b>Piano Terra</b> |  |                 |  | <b>Muro P1-P2</b> |  |                 |  |
| Maschio 3          |  | 9,600           |  | 20,000            |  | SI              |  |

LEGENDA:

**Id<sub>Mu</sub>** Identificativo del maschio murario.  
**λ<sub>Mm</sub>** Snellezza del maschio.  
**λ<sub>max</sub>** Snellezza massima ammissibile.  
**V<sub>rf</sub>** Indica se la verifica è soddisfatta o meno.

PLATEE (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Fondazione)

| Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |       |
|--------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Dir                                                    | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS    |
|                                                        |     |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |       |
| <b>Fondazione</b>                                      |     |       | <b>Platea 1</b> |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |       |
| P                                                      | S   | 00005 | 0               | 1 599           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 13,3<br>6 | 00006 | 0               | 551             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 38,7<br>7 | 00007 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 2 087           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 10,2<br>4 |       | 0               | 2 376           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 8,99      |       | 0               | 44              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 541             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 39,4<br>9 |       | 0               | 167             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 605           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 13,3<br>1 |       | 0               | 1 650           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,9<br>5 |       | 0               | 83              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00008 | 0               | 810             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 26,3<br>7 | 00009 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00010 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 657             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 32,5<br>2 |       | 0               | 50              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 46              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 114             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 873             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 24,4<br>7 |       | 0               | 41              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 72              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00011 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00012 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00013 | 0               | 1 206           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 17,71 |
|                                                        | I   |       | 0               | 80              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 83              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 2 206           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 9,68  |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 124             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 51              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 50              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 3 302           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 6,47  |
| P                                                      | S   | 00014 | 0               | 705             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 30,3<br>0 | 00020 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00021 | 0               | 239             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 89,39 |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 998           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 10,6<br>9 |       | 0               | 276             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 77,4<br>0 |       | 0               | 833             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 25,65 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 862           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,4<br>7 |       | 0               | 224             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 95,3<br>7 |       | 0               | 272             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 78,54 |
| P                                                      | S   | 00022 | 0               | 705             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 30,3<br>0 | 00023 | 0               | 1 143           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 18,6<br>9 | 00024 | 0               | 547             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 39,05 |
|                                                        | I   |       | 0               | 645             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 33,1<br>2 |       | 0               | 766             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 27,8<br>9 |       | 0               | 2 298           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 9,30  |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 235             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 90,9<br>1 |       | 0               | 22              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 292             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 73,1<br>6 |       | 0               | 172             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 407             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 52,49 |
| P                                                      | S   | 00025 | 0               | 696             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 30,6<br>9 | 00026 | 0               | 124             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00027 | 0               | 36              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 396             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 53,9<br>5 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 183             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 42              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 14              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00028 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00029 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00030 | 0               | 213             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 48              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 35              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 76              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00031 | 0               | 1 111           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 19,2<br>3 | 00032 | 0               | 893             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 23,9<br>2 | 00033 | 0               | 899             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 23,76 |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 268           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 16,8<br>5 |       | 0               | 510             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 41,8<br>9 |       | 0               | 993             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 21,51 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 54              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 81              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 103             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 220             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 97,1<br>0 |       | 0               | 213             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00034 | 0               | 686             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 31,1<br>4 | 00035 | 0               | 115             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00036 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |

| Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |       |
|--------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Dir                                                    | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS    |
|                                                        |     |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |       |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 150           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 18,5<br>8 |       | 0               | 341             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 62,6<br>5 |       | 0               | 202             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 247             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 86,4<br>9 |       | 0               | 293             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 72,9<br>1 |       | 0               | 200             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00037 | 0               | 111             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00038 | 0               | 29              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00039 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 74              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 80              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 10              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 317             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 67,3<br>9 |       | 0               | 87              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 711             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 30,05 |
| P                                                      | S   | 00040 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00041 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00042 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 242             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 88,2<br>8 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 275             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 77,68 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 14              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 67              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 340             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 62,8<br>3 |       | 0               | 121             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 36              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00043 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00044 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00045 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 266             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 80,3<br>1 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 299             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 71,45 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 33              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 73              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 145             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00046 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00047 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00048 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 363             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 58,8<br>5 |       | 0               | 29              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 47              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 479             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,6<br>0 |       | 0               | 237             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 90,1<br>4 |       | 0               | 158             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00049 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00050 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00051 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 321             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 66,5<br>5 |       | 0               | 402             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 53,1<br>4 |       | 0               | 598             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 35,72 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 334             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 63,9<br>6 |       | 0               | 198             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00052 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00053 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00054 | 0               | 11              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 171             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 188             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 570             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 37,48 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 356             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 60,0<br>1 |       | 0               | 392             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 54,5<br>0 |       | 0               | 223             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 95,80 |
| P                                                      | S   | 00055 | 0               | 44              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00056 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00057 | 0               | 183             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 518             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 41,2<br>4 |       | 0               | 348             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 61,3<br>9 |       | 0               | 287             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 74,44 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 244             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 87,5<br>5 |       | 0               | 215             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 99,36 |
|                                                        | I   |       | 0               | 300             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 71,2<br>1 |       | 0               | 412             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 51,8<br>5 |       | 0               | 597             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 35,78 |
| P                                                      | S   | 00058 | 0               | 581             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 36,7<br>7 | 00059 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00060 | 0               | 800             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 26,70 |
|                                                        | I   |       | 0               | 759             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 28,1<br>5 |       | 0               | 1 069           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 19,9<br>8 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 138             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 12              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 141             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 16              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00061 | 0               | 2 757           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 7,75      | 00062 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00063 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 803             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 26,6<br>0 |       | 0               | 186             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 206             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 163             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 14              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00064 | 0               | 842             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 25,3<br>7 | 00065 | 0               | 572             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 37,3<br>5 | 00066 | 0               | 1 006           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 21,24 |
|                                                        | I   |       | 0               | 846             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 25,2<br>5 |       | 0               | 1 545           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 13,8<br>3 |       | 0               | 958             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 22,30 |

| Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |       |
|--------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Dir                                                    | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS    |
|                                                        |     |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |       |
| S                                                      | S   |       | 0               | 103             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 161             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 27              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 88              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 126             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 465             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 45,94 |
| P                                                      | S   | 00067 | 0               | 642             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 33,2<br>8 | 00068 | 0               | 145             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00069 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 753             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 28,3<br>7 |       | 0               | 290             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 73,6<br>7 |       | 0               | 517             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 41,32 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 335             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 63,7<br>7 |       | 0               | 307             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 69,5<br>9 |       | 0               | 37              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00070 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00071 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00072 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 40              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 28              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 276             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 77,40 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 92              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 16              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 80              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00073 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00074 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00075 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 279             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 76,5<br>7 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 241             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 88,64 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 45              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 118             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 66              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00076 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00077 | 0               | 403             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 53,0<br>1 | 00078 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 18              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 1 088           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 19,6<br>4 |       | 0               | 479             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,60 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 252             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 84,7<br>7 |       | 0               | 1 335           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 16,0<br>0 |       | 0               | 1 733           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,33 |
| P                                                      | S   | 00079 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00080 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00081 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 463             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 46,1<br>4 |       | 0               | 383             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 55,7<br>8 |       | 0               | 498             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 42,90 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 801           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,8<br>6 |       | 0               | 2 282           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 9,36      |       | 0               | 1 780           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,00 |
| P                                                      | S   | 00082 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00083 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00084 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 490             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 43,6<br>0 |       | 0               | 408             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 52,3<br>6 |       | 0               | 549             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 38,91 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 792           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,9<br>2 |       | 0               | 1 823           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,7<br>2 |       | 0               | 1 975           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 10,82 |
| P                                                      | S   | 00085 | 0               | 448             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 47,6<br>9 | 00104 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00105 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 941             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 22,7<br>0 |       | 0               | 1 464           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 14,5<br>9 |       | 0               | 1 022           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 20,90 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 243           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 17,1<br>9 |       | 0               | 2 355           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 9,07      |       | 0               | 2 146           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 9,95  |
| P                                                      | S   | 00106 | 0               | 337             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 63,3<br>9 | 00167 | 0               | 521             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 41,0<br>0 | 00168 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 569           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 13,6<br>2 |       | 0               | 1 701           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,5<br>6 |       | 0               | 942             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 22,68 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 2 040           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 10,4<br>7 |       | 0               | 2 391           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 8,93      |       | 0               | 2 027           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 10,54 |
| P                                                      | S   | 00169 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00170 | 0               | 1 905           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,2<br>1 | 00171 | 0               | 2 674           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 7,99  |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 868           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,4<br>4 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 160             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 3 088           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 6,92      |       | 0               | 286             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 74,7<br>0 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00172 | 0               | 1 718           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,4<br>3 | 00199 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00200 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 355             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 60,1<br>8 |       | 0               | 474             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 45,07 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |

| Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |       |
|--------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Dir                                                    | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS    |
|                                                        |     |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |       |
|                                                        | I   |       | 0               | 369             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 57,8<br>9 |       | 0               | 553             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 38,6<br>3 |       | 0               | 484             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,14 |
| P                                                      | S   | 00201 | 0               | 18              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00202 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00203 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 551             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 38,7<br>7 |       | 0               | 515             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 41,4<br>8 |       | 0               | 451             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 47,37 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 70              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 482             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,3<br>2 |       | 0               | 413             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 51,7<br>3 |       | 0               | 355             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 60,18 |
| P                                                      | S   | 00204 | 0               | 265             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 80,6<br>2 | 00205 | 0               | 82              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00206 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 333             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 64,1<br>5 |       | 0               | 202             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 150             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 41              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 68              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 195             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 294             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 72,66 |
| P                                                      | S   | 00207 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00208 | 0               | 682             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 31,3<br>2 | 00209 | 0               | 409             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 52,23 |
|                                                        | I   |       | 0               | 550             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 38,8<br>4 |       | 0               | 738             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 28,9<br>5 |       | 0               | 559             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 38,22 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 38              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 479             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,6<br>0 |       | 0               | 647             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 33,0<br>2 |       | 0               | 145             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00210 | 0               | 34              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00211 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00212 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 122             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 185             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 277             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 77,12 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 30              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 72              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 104             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 45              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00213 | 0               | 223             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 95,8<br>0 | 00214 | 0               | 466             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 45,8<br>4 | 00215 | 0               | 1 323           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 16,15 |
|                                                        | I   |       | 0               | 641             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 33,3<br>3 |       | 0               | 987             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 21,6<br>4 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 22              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 485             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,0<br>5 |       | 0               | 1 519           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 14,06 |
|                                                        | I   |       | 0               | 159             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 315             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 67,8<br>2 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00216 | 0               | 964             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 22,1<br>6 | 00217 | 0               | 1 685           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,6<br>8 | 00218 | 0               | 1 001           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 21,34 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 1 766           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,1<br>0 |       | 0               | 875             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 24,4<br>1 |       | 0               | 1 827           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,69 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00219 | 0               | 875             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 24,4<br>1 | 00220 | 0               | 432             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 49,4<br>5 | 00221 | 0               | 95              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 1 279           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 16,7<br>0 |       | 0               | 231             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 92,48 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 849             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 25,1<br>6 |       | 0               | 55              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 242             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 88,2<br>8 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00222 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00223 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00224 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 409             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 52,2<br>3 |       | 0               | 322             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 66,34 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 18              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 103             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 149             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00225 | 0               | 95              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00226 | 0               | 21              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00227 | 0               | 1 465           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 14,58 |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 237           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 17,2<br>7 |       | 0               | 431             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 49,5<br>7 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 138             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 576             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 37,0<br>9 |       | 0               | 1 346           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 15,87 |
|                                                        | I   |       | 0               | 162             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00228 | 0               | 560             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 38,1<br>5 | 00229 | 0               | 622             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 34,3<br>5 | 00230 | 0               | 1 530           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 13,96 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 835             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 25,5<br>8 |       | 0               | 1 038           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 20,5<br>8 |       | 0               | 1 337           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 15,98 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |

| Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |           |       |                 |                 |                |                 |       |
|--------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Dir                                                    | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS        | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS    |
|                                                        |     |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |           |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |       |
| P                                                      | S   | 00231 | 0               | 69              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00232 | 0               | 52              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00233 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 043           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 20,4<br>8 |       | 0               | 864             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 24,7<br>3 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 379             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 56,3<br>7 |       | 0               | 38              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 225             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 94,9<br>5 |       | 0               | 91              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00234 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00235 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00236 | 0               | 39              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 66              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 382             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 55,9<br>2 |       | 0               | 636             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 33,59 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 138             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 25              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 174             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 150             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00237 | 0               | 96              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00238 | 0               | 1 095           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 19,5<br>1 | 00239 | 0               | 1 004           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 21,28 |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 522           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 14,0<br>4 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 369             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 57,8<br>9 |       | 0               | 1 171           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 18,2<br>4 |       | 0               | 1 307           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 16,35 |
|                                                        | I   |       | 0               | 481             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,4<br>1 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00240 | 0               | 481             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 44,4<br>1 | 00241 | 0               | 1 214           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 17,6<br>0 | 00242 | 0               | 571             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 37,41 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 1 181           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 18,0<br>9 |       | 0               | 1 265           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 16,8<br>9 |       | 0               | 744             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 28,71 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00243 | 0               | 100             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00244 | 0               | 26              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00245 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 1 522           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 14,0<br>4 |       | 0               | 293             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 72,9<br>1 |       | 0               | 15              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 155             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 437             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 48,8<br>9 |       | 0               | 121             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 114             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00246 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00247 | 0               | 39              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00248 | 0               | 490             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 43,60 |
|                                                        | I   |       | 0               | 323             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 66,1<br>4 |       | 0               | 156             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 1 054           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 20,27 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 60              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 137             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
|                                                        | I   |       | 0               | 149             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 47              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 233             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 91,69 |
| P                                                      | S   | 00249 | 0               | 74              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00250 | 0               | 1 781           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,9<br>9 | 00251 | 0               | 1 057           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 20,21 |
|                                                        | I   |       | 0               | 76              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| S                                                      | S   |       | 0               | 988             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 21,6<br>2 |       | 0               | 2 007           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 10,6<br>4 |       | 0               | 1 787           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,95 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
| P                                                      | S   | 00252 | 0               | 1 087           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 19,6<br>5 | 00253 | 0               | 1 687           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,6<br>6 | 00254 | 0               | 464             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 46,04 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 630             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 33,91 |
| S                                                      | S   |       | 0               | 1 883           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 11,3<br>5 |       | 0               | 1 770           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 12,0<br>7 |       | 0               | 578             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 36,96 |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 176             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| P                                                      | S   | 00255 | 0               | 269             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 79,4<br>2 | 00256 | 0               | 31              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        | 00257 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 799             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 26,7<br>4 |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 55              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS    |
| S                                                      | S   |       | 0               | 50              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -     |
|                                                        | I   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 41              | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | NS        |       | 0               | 275             | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 77,68 |
| P                                                      | S   | 00285 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         | 00287 | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       |                 |                 |                |                 |       |
|                                                        | I   |       | 0               | 2 242           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 9,53      |       | 0               | 1 513           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 14,1<br>2 |       |                 |                 |                |                 |       |
| S                                                      | S   |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       | 0               | 0               | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | -         |       |                 |                 |                |                 |       |
|                                                        | I   |       | 0               | 3 029           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 7,05      |       | 0               | 2 132           | 0,045<br>24    | 0,045<br>24     | 10,0<br>2 |       |                 |                 |                |                 |       |

# LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).

| Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----|
| Dir                                                    | Pos                                                                                                                                                                                                                    | Nodo | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS | Nodo | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS | Nodo | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | A <sub>df</sub> | CS |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |      | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |    |      | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |    |      | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       | [cm²/cm]        |    |
| Pos                                                    | Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.                                                                                                                                                                           |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |
| A <sub>s</sub>                                         | Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.                                                                                                                                                                  |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |
| A <sub>df</sub>                                        | Armatura disponibile per la flessione                                                                                                                                                                                  |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |
| CS                                                     | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |
| N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed</sub>                      | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                            |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |      |                 |                 |                |                 |    |

## PLATEE (CA) - VERIFICHE A TAGLIO FUORI PIANO (Fondazione)

| Platee - Taglio fuori piano allo SLU |     |                 |       |                  |                    |                 |      |                 |
|--------------------------------------|-----|-----------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|------|-----------------|
| IdNd                                 | Dir | V <sub>Ed</sub> | CS    | V <sub>Rcd</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | N <sub>Ed</sub> | Ctgθ | A <sub>sw</sub> |
|                                      |     | [N]             |       | [N]              | [N]                | [N]             |      | [cm²/cm]        |
| Fondazione                           |     | Platea 1        |       |                  |                    |                 |      |                 |
| 00005                                | P   | 1 935           | 39,56 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 863             | 88,70 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00006                                | P   | 2 098           | 36,48 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 1 810           | 42,29 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00007                                | P   | 45              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 16              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00008                                | P   | 2 247           | 34,07 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 7 617           | 10,05 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00009                                | P   | 428             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 421             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00010                                | P   | 103             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 126             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00011                                | P   | 197             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 156             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00012                                | P   | 285             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 231             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00013                                | P   | 4 705           | 16,27 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 1 687           | 45,37 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00014                                | P   | 1 425           | 53,72 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 1 223           | 62,59 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00020                                | P   | 376             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 228             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00021                                | P   | 738             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 386             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00022                                | P   | 524             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 614             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00023                                | P   | 2 789           | 27,45 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 2 290           | 33,43 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00024                                | P   | 2 141           | 35,75 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 7 427           | 10,31 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00025                                | P   | 1 537           | 49,80 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 2 194           | 34,89 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00026                                | P   | 124             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 1 513           | 50,59 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00027                                | P   | 122             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 1 452           | 52,72 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00028                                | P   | 265             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 2 104           | 36,38 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00029                                | P   | 12              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 1 259           | 60,80 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00030                                | P   | 423             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 898             | 85,24 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00031                                | P   | 696             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 3 762           | 20,35 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00032                                | P   | 3 665           | 20,89 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 2 817           | 27,17 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00033                                | P   | 871             | 87,88 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 381             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00034                                | P   | 690             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 328             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00035                                | P   | 538             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 841             | 91,02 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00036                                | P   | 475             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 205             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00037                                | P   | 283             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 593             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00038                                | P   | 219             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 17              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00039                                | P   | 1 107           | 69,15 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 205             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00040                                | P   | 619             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 481             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00041                                | P   | 493             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 557             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00042                                | P   | 226             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 326             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00043                                | P   | 120             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 172             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
| 00044                                | P   | 182             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |
|                                      | S   | 206             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000         |

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

| IdNd  | Dir | V <sub>Ed</sub> | CS    | V <sub>Rcd</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | N <sub>Ed</sub> | Ctgθ | A <sub>sw</sub>       |
|-------|-----|-----------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|------|-----------------------|
|       |     | [N]             |       | [N]              | [N]                | [N]             |      | [cm <sup>2</sup> /cm] |
| 00045 | P   | 252             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 203             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00046 | P   | 365             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 299             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00047 | P   | 1 239           | 61,78 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 583             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00048 | P   | 971             | 78,83 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 112             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00049 | P   | 47              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 318             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00050 | P   | 461             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 306             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00051 | P   | 271             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 416             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00052 | P   | 219             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 533             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00053 | P   | 232             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 660             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00054 | P   | 437             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 199             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00055 | P   | 205             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 531             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00056 | P   | 591             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 791             | 96,77 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00057 | P   | 3 059           | 25,02 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 2 171           | 35,26 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00058 | P   | 1 444           | 53,01 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 3 032           | 25,25 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00059 | P   | 1 205           | 63,52 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 5 458           | 14,02 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00060 | P   | 2 066           | 37,05 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 1 957           | 39,11 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00061 | P   | 824             | 92,89 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 1 077           | 71,07 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00062 | P   | 1 280           | 59,80 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 5 354           | 14,30 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00063 | P   | 127             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 368             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00064 | P   | 1 051           | 72,83 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 2 483           | 30,83 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00065 | P   | 1 574           | 48,63 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 3 853           | 19,87 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00066 | P   | 2 244           | 34,11 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 1 237           | 61,88 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00067 | P   | 494             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 218             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00068 | P   | 541             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 605             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00069 | P   | 282             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 81              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00070 | P   | 15              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 118             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00071 | P   | 153             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 140             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00072 | P   | 247             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 125             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00073 | P   | 229             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 56              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00074 | P   | 548             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 78              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00075 | P   | 316             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 124             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00076 | P   | 1 234           | 62,03 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 166             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00077 | P   | 1 111           | 68,90 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 2 639           | 29,00 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00078 | P   | 163             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 2 058           | 37,19 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00079 | P   | 563             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 1 664           | 46,00 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00080 | P   | 511             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 2 906           | 26,34 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00081 | P   | 661             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 1 842           | 41,55 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00082 | P   | 429             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 3 083           | 24,83 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00083 | P   | 1 023           | 74,82 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 2 467           | 31,03 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00084 | P   | 1 295           | 59,11 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 2 840           | 26,95 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00085 | P   | 721             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|       | S   | 886             | 86,39 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00104 | P   | 1 396           | 54,83 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |

| Platee - Taglio fuori piano allo SLU |     |                 |       |                  |                    |                 |      |                       |
|--------------------------------------|-----|-----------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|------|-----------------------|
| IdNd                                 | Dir | V <sub>Ed</sub> | CS    | V <sub>Rcd</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | N <sub>Ed</sub> | Ctgθ | A <sub>sw</sub>       |
|                                      |     | [N]             |       | [N]              | [N]                | [N]             |      | [cm <sup>2</sup> /cm] |
|                                      | S   | 3 272           | 23,39 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00105                                | P   | 1 755           | 43,61 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 1 902           | 40,24 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00106                                | P   | 1 511           | 50,66 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 2 404           | 31,84 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00167                                | P   | 1 231           | 62,18 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 1 351           | 56,66 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00168                                | P   | 3 593           | 21,30 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 3 363           | 22,76 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00169                                | P   | 939             | 81,52 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 1 895           | 40,39 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00170                                | P   | 5 388           | 14,21 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 816             | 93,80 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00171                                | P   | 98              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 1 125           | 68,04 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00172                                | P   | 6 146           | 12,45 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 1 261           | 60,70 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00199                                | P   | 121             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 468             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00200                                | P   | 779             | 98,26 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 797             | 96,04 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00201                                | P   | 374             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 442             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00202                                | P   | 657             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 350             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00203                                | P   | 453             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 165             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00204                                | P   | 119             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 28              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00205                                | P   | 99              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 197             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00206                                | P   | 327             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 132             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00207                                | P   | 247             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 53              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00208                                | P   | 3 035           | 25,22 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 887             | 86,30 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00209                                | P   | 237             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 160             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00210                                | P   | 156             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 66              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00211                                | P   | 58              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 156             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00212                                | P   | 225             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 74              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00213                                | P   | 313             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 143             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00214                                | P   | 918             | 83,38 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 740             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00215                                | P   | 561             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 3 392           | 22,57 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00216                                | P   | 1 191           | 64,27 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 4 942           | 15,49 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00217                                | P   | 1 148           | 66,68 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 813             | 94,15 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00218                                | P   | 535             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 5 375           | 14,24 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00219                                | P   | 1 288           | 59,43 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 2 294           | 33,37 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00220                                | P   | 323             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 208             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00221                                | P   | 112             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 28              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00222                                | P   | 149             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 181             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00223                                | P   | 151             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 160             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00224                                | P   | 105             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 18              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00225                                | P   | 304             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 147             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00226                                | P   | 2 072           | 36,94 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 279             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00227                                | P   | 655             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 195             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00228                                | P   | 498             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 291             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00229                                | P   | 569             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 50              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00230                                | P   | 1 271           | 60,22 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 143             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00231                                | P   | 1 724           | 44,40 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 149             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |

| Platee - Taglio fuori piano allo SLU |     |                 |       |                  |                    |                 |      |                       |
|--------------------------------------|-----|-----------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|------|-----------------------|
| IdNd                                 | Dir | V <sub>Ed</sub> | CS    | V <sub>Rcd</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | N <sub>Ed</sub> | Ctgθ | A <sub>sw</sub>       |
|                                      |     | [N]             |       | [N]              | [N]                | [N]             |      | [cm <sup>2</sup> /cm] |
| 00232                                | P   | 545             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 107             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00233                                | P   | 37              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 10              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00234                                | P   | 41              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 52              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00235                                | P   | 146             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 57              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00236                                | P   | 443             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 41              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00237                                | P   | 1 058           | 72,35 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 190             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00238                                | P   | 2 007           | 38,14 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 144             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00239                                | P   | 267             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 324             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00240                                | P   | 120             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 361             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00241                                | P   | 141             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 352             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00242                                | P   | 1 786           | 42,86 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 137             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00243                                | P   | 384             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 183             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00244                                | P   | 705             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 46              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00245                                | P   | 128             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 98              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00246                                | P   | 108             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 113             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00247                                | P   | 288             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 28              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00248                                | P   | 137             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 134             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00249                                | P   | 1 174           | 65,20 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 2 037           | 37,58 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00250                                | P   | 217             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 4 554           | 16,81 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00251                                | P   | 761             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 4 183           | 18,30 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00252                                | P   | 329             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 5 341           | 14,33 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00253                                | P   | 834             | 91,78 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 3 458           | 22,14 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00254                                | P   | 2 348           | 32,60 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 698             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00255                                | P   | 231             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 13              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00256                                | P   | 94              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 48              | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00257                                | P   | 223             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 100             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00285                                | P   | 6 538           | 11,71 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 262             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
| 00287                                | P   | 4 110           | 18,62 | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |
|                                      | S   | 549             | NS    | 76 544           | 0                  | 0               | 0,00 | 0,00000               |

#### LEGENDA:

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IdNd</b>              | Identificativo del nodo.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dir</b>               | Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).                                                                                                                                         |
| <b>V<sub>Ed</sub></b>    | Taglio di progetto                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CS</b>                | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| <b>V<sub>Rcd</sub></b>   | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.                                                                                                                                                                     |
| <b>V<sub>Rsd,s</sub></b> | Resistenza a taglio trazione delle cuciture verticali                                                                                                                                                                  |
| <b>N<sub>Ed</sub></b>    | Sforzo normale di progetto.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ctgθ</b>              | Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.                                                                                                                                                                    |
| <b>A<sub>sw</sub></b>    | Area delle armature a taglio.                                                                                                                                                                                          |

### PLATEE (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

| PLATEE (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio |     |                                    |                      |                      |                 |                 |       |                |                               |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|-----------------------------------------------------|-----|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|--|
| Nodo/<br>Tp <sub>rnf</sub>                          | Dir | Compressione calcestruzzo          |                      |                      |                 |                 |       |                | Trazione acciaio              |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|                                                     |     | Compressione calcestruzzo rinforzo |                      |                      |                 |                 |       |                | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|                                                     |     | IdCmb                              | σ <sub>cc</sub>      | σ <sub>cd,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verific<br>ato | IdCmb                         | σ <sub>at</sub>      | σ <sub>td,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verific<br>ato |  |
|                                                     |     |                                    | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]           |       |                |                               | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]           |       |                |  |
| Fondazione                                          |     |                                    |                      | Platea 1             |                 |                 |       |                |                               |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
| 00169                                               | P   | RAR                                | 0,341                | 14,94                | 0               | -1 405          | 43,77 | SI             | RAR                           | 3,072                | 360,00               | 0               | -1 405          | NS    | SI             |  |
|                                                     |     | QPR                                | 0,318                | 11,21                | 0               | -1 307          | 35,29 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
|                                                     | S   | RAR                                | 0,563                | 14,94                | 0               | -2 318          | 26,53 | SI             | RAR                           | 5,068                | 360,00               | 0               | -2 318          | 71,03 | SI             |  |
|                                                     |     | QPR                                | 0,520                | 11,21                | 0               | -2 140          | 21,55 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |

#### LEGENDA:

| PLATEE (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio |                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----|------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----|------------|
| Nodo/<br>Tp <sub>rnf</sub>                          | Dir                                                                                                                                                                                                                                       | Compressione calcestruzzo          |                      |                      |                 |                 |    |            | Trazione acciaio              |                      |                      |                 |                 |    |            |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | Compressione calcestruzzo rinforzo |                      |                      |                 |                 |    |            | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                      |                      |                 |                 |    |            |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           | IdCmb                              | σ <sub>cc</sub>      | σ <sub>cd,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS | Verificato | IdCmb                         | σ <sub>at</sub>      | σ <sub>td,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS | Verificato |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                    | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N·m]           |    |            |                               | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N·m]           |    |            |
| <b>Rinf.</b>                                        | Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.                                                                                                                                                                                |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>Dir</b>                                          | Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).                                                                                                                                                            |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>IdCmb</b>                                        | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.                                                                                                                                 |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>σ<sub>cc</sub></b>                               | Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.                                                                                                                                                                   |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>σ<sub>cd,amm</sub></b>                           | Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.                                                                                                                                                                     |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>σ<sub>at</sub></b>                               | Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.                                                                                                                                                                 |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>σ<sub>td,amm</sub></b>                           | Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.                                                                                                                                                                    |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>N<sub>Ed</sub></b>                               | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                                               |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>M<sub>Ed</sub></b>                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>CS</b>                                           | Coefficiente di Sicurezza (= σ <sub>cd,amm</sub> /σ <sub>cc</sub> ; σ <sub>td,amm</sub> /σ <sub>at</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).                                                                                          |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>Verificato</b>                                   | [SI] = La verifica è soddisfatta (σ <sub>cc</sub> ≤ σ <sub>cd,amm</sub> ; σ <sub>at</sub> ≤ σ <sub>td,amm</sub> ). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ <sub>cc</sub> > σ <sub>cd,amm</sub> ; σ <sub>at</sub> > σ <sub>td,amm</sub> ). |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |
| <b>Nota</b>                                         | Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.                                                                                                               |                                    |                      |                      |                 |                 |    |            |                               |                      |                      |                 |                 |    |            |

### PLATEE (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

| PLATEE (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione                                                                                                      |     |                   |                 |                 |                   |                |                 |                |                 |                |                  |    |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----|----------------|
| Nodo                                                                                                                                                          | Dir | Id <sub>Cmb</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | σ <sub>ct,f</sub> | σ <sub>t</sub> | ε <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub> | Δ <sub>sm</sub> | W <sub>k</sub> | W <sub>amm</sub> | CS | Verificat<br>o |
|                                                                                                                                                               |     |                   | [N]             | [N·m]           | [N/mm²]           | [N/mm²]        |                 | [cm²]          | [mm]            | [mm]           | [mm]             |    |                |
| Fondazione                                                                                                                                                    |     |                   | Platea 1        |                 |                   |                | AA= PCA         |                |                 |                |                  |    |                |
| NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ <sub>ct,f</sub> ) |     |                   |                 |                 |                   |                |                 |                |                 |                |                  |    |                |
| 00169                                                                                                                                                         | P   | FRQ               | -               | -1 321          | 0,32              | 2,13           | 0 E-01          | 0              | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI             |
|                                                                                                                                                               |     | QPR               | -               | -1 307          | 0,32              | 2,13           | 0 E-01          | 0              | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI             |
|                                                                                                                                                               | S   | FRQ               | -               | -2 163          | 0,53              | 2,13           | 0 E-01          | 0              | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI             |
|                                                                                                                                                               |     | QPR               | -               | -2 140          | 0,52              | 2,13           | 0 E-01          | 0              | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI             |

#### LEGENDA:

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dir</b>                            | Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AA</b>                             | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>IdCmb</b>                          | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub></b> | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>σ<sub>ct,f</sub></b>               | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ <sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.<br>N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione. |
| <b>σ<sub>t</sub></b>                  | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ε<sub>sm</sub></b>                 | Deformazione unitaria media delle barre di armatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>A<sub>e</sub></b>                  | Area efficace del calcestruzzo teso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Δ<sub>sm</sub></b>                 | Distanza media tra le fessure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>W<sub>k</sub></b>                  | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>W<sub>amm</sub></b>                | Valore ammissibile di apertura delle fessure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CS</b>                             | Coefficiente di Sicurezza (=W <sub>d</sub> / W <sub>amm</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W <sub>d</sub> = 0).                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verificato</b>                     | [SI] = W <sub>d</sub> ≤ W <sub>amm</sub> ; [NO] = W <sub>d</sub> > W <sub>amm</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)

| Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU |       |                |                |                 |                    |                  |             |                    |                    |                    |                |                |                |                      |                      |                |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| Id <sub>Fnd</sub>                                   | CS    | L <sub>x</sub> | L <sub>y</sub> | R <sub>tz</sub> | Z <sub>p,cmp</sub> | Z <sub>Fid</sub> | Cmp T       | C. Terzaghi        |                    |                    |                |                |                | Q <sub>Ed</sub>      | Q <sub>Rd</sub>      | R <sub>f</sub> |
|                                                     |       |                |                |                 |                    |                  |             | per N <sub>q</sub> | per N <sub>c</sub> | per N <sub>r</sub> | N <sub>q</sub> | N <sub>c</sub> | N <sub>r</sub> |                      |                      |                |
|                                                     |       | [m]            | [m]            | [°]             | [m]                | [m]              |             |                    |                    |                    |                |                |                | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                |
| Platea 1                                            | 12,42 | 9,94           | 5,11           | 179,93          | 0,30               | -                | NON Coesivo | 1,36               | 0,00               | 0,70               | 23,18          | 35,49          | 30,21          | 0,040                | 0,495                | NO             |

#### LEGENDA:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Fnd</sub></b>            | Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.                                                                                                                                                |
| <b>CS</b>                          | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| <b>L<sub>x</sub>/L<sub>y</sub></b> | Dimensioni dell'elemento di fondazione.                                                                                                                                                                                |
| <b>R<sub>tz</sub></b>              | Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.                                                                                                          |
| <b>Z<sub>p,cmp</sub></b>           | Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.                                                                                                                                                     |
| <b>Z<sub>Fid</sub></b>             | Profondità della falda dal piano campagna.                                                                                                                                                                             |
| <b>Cmp T</b>                       | Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.                                                                                                                                                     |
| <b>C.</b>                          | Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.                                                                                                                                                                    |
| <b>Terzaghi</b>                    |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Q<sub>Ed</sub></b>              | Carico di progetto sul terreno.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Q<sub>Rd</sub></b>              | Resistenza di progetto del terreno.                                                                                                                                                                                    |
| <b>R<sub>f</sub></b>               | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.                                                                                                                                              |

|                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <a href="#"><u>INFORMAZIONI GENERALI</u></a>                                                        | pag.2  |
| <a href="#"><u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u></a>                                                | pag.2  |
| <a href="#"><u>MATERIALI MURATURA</u></a>                                                           | pag.2  |
| <a href="#"><u>MATERIALI ACCIAIO</u></a>                                                            | pag.3  |
| <a href="#"><u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u></a>                             | pag.3  |
| <a href="#"><u>TERRENI</u></a>                                                                      | pag.3  |
| <a href="#"><u>ANALISI CARICHI</u></a>                                                              | pag.3  |
| <a href="#"><u>TIPOLOGIE DI CARICO</u></a>                                                          | pag.4  |
| <a href="#"><u>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u></a>                      | pag.4  |
| <a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</u></a>                                          | pag.7  |
| <a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Frequente</u></a>                                                     | pag.7  |
| <a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</u></a>                                              | pag.8  |
| <a href="#"><u>LIVELLI O PIANI</u></a>                                                              | pag.8  |
| <a href="#"><u>GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA</u></a>                                           | pag.8  |
| <a href="#"><u>NODI</u></a>                                                                         | pag.9  |
| <a href="#"><u>MURI</u></a>                                                                         | pag.19 |
| <a href="#"><u>PLATEE</u></a>                                                                       | pag.20 |
| <a href="#"><u>SOLAI E BALCONI</u></a>                                                              | pag.21 |
| <a href="#"><u>NODI - CALCOLO DEI SOLAI/BALCONI</u></a>                                             | pag.21 |
| <a href="#"><u>SOLAI/BALCONI - SEZIONI DI CALCOLO</u></a>                                           | pag.22 |
| <a href="#"><u>CORDOLI</u></a>                                                                      | pag.22 |
| <a href="#"><u>RINFORZI FORI</u></a>                                                                | pag.22 |
| <a href="#"><u>CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)</u></a>                     | pag.23 |
| <a href="#"><u>CARICHI SULLE PLATEE</u></a>                                                         | pag.26 |
| <a href="#"><u>CARICHI SUI MURI</u></a>                                                             | pag.26 |
| <a href="#"><u>CARICHI SUI SOLAI/BALCONI</u></a>                                                    | pag.27 |
| <a href="#"><u>NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>                     | pag.27 |
| <a href="#"><u>SOLAI/BALCONI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>         | pag.51 |
| <a href="#"><u>Muri - SOLLECITAZIONI IN ASSENZA DI SISMA</u></a>                                    | pag.51 |
| <a href="#"><u>Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>                      | pag.52 |
| <a href="#"><u>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE</u></a>       | pag.58 |
| <a href="#"><u>SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                         | pag.70 |
| <a href="#"><u>SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                | pag.70 |
| <a href="#"><u>SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a>      | pag.71 |
| <a href="#"><u>SOLAI/BALCONI (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a> | pag.72 |
| <a href="#"><u>MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)</u></a>           | pag.73 |
| <a href="#"><u>MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)</u></a>             | pag.73 |
| <a href="#"><u>MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)</u></a>                      | pag.73 |
| <a href="#"><u>MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)</u></a>              | pag.74 |
| <a href="#"><u>MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)</u></a>                       | pag.74 |
| <a href="#"><u>MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)</u></a>                                      | pag.74 |
| <a href="#"><u>PLATEE (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Fondazione)</u></a>                   | pag.75 |
| <a href="#"><u>PLATEE (CA) - VERIFICHE A TAGLIO FUORI PIANO (Fondazione)</u></a>                    | pag.79 |
| <a href="#"><u>PLATEE (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)</u></a>             | pag.83 |
| <a href="#"><u>PLATEE (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)</u></a>        | pag.83 |
| <a href="#"><u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)</u></a>                      | pag.84 |

