

COMUNE DI ISERNIA
PROVINCIA DI ISERNIA



R
E
G
I
O
N
E

M
O
L
I
S
E

**Riqualificazione sostenibile
dell'edificio scolastico
San Pietro Celestino**

Decreto del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca 28-11-2017, n.929
Decreto MIUR n. 1007/27-12-2017

PROGETTO DEFINITIVO

| | | | |
|--|--------------------------|----------------------|--------------|
| Denominazione: | | Codice Elaborato: | Progressivo: |
| Relazione di calcoli preliminari Locale tecnico | | S.2.3 | 39 |
| Data presentazione: | Estremi di approvazione: | Revisione: | Scala/e: |
| Dicembre 2019 | _____ | n. 2 - febbraio 2020 | - |

Progettisti



Ing. Emanuela Sassi
via Umbria "Centro Commercio e Affari 1"
86170 - Isernia



Ing. Gerardo Papa
viale del Pentri 55/C
86170 - Isernia

Committente/Proponente:

COMUNE DI ISERNIA
SETTORE 3é- TECNICO
SERVIZIO 6é

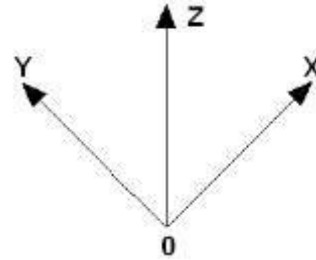
Piazza Michelangelo - 86170 Isernia

Responsabile Unico del Procedimento
ing. Antonio Ricchiuti

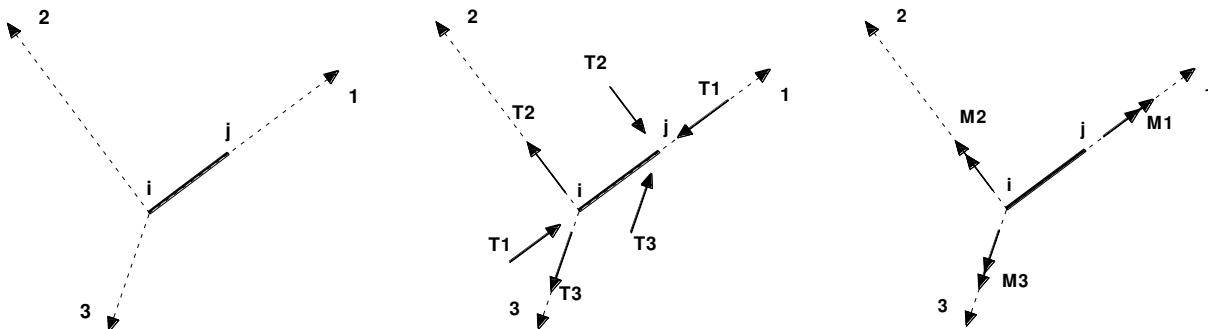
Sistemi di Riferimento

Riferimento globale

Il sistema di riferimento globale, rispetto al quale va riferita l'intera struttura, è costituito da una terna di assi cartesiani sinistrorsa O, X, Y, Z (X, Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).



Riferimento locale per travi



L'elemento Trave è un classico elemento strutturale in grado di ricevere Carichi distribuiti e Carichi Nodali applicati ai due nodi di estremità; per effetto di tali carichi nascono, negli estremi, sollecitazioni di taglio, sforzo normale, momenti flettenti e torcenti.

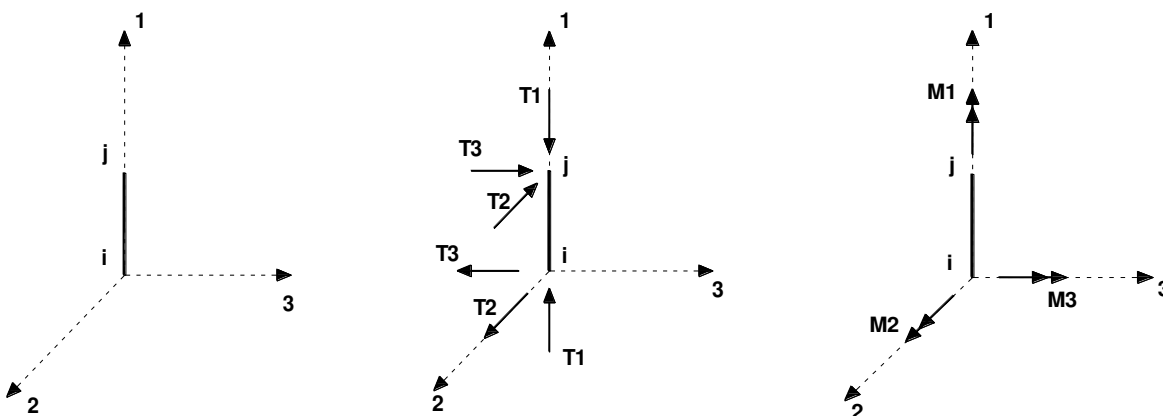
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- assi 2 e 3 appartenenti alla sezione dell'elemento e coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione stessa.

Le sollecitazioni verranno fornite in riferimento a tale sistema di riferimento:

1. Sollecitazione di Trazione o Compressione T_1 (agente nella direzione i-j);
2. Sollecitazioni taglienti T_2 e T_3 , agenti nei due piani 1-2 e 1-3, rispettivamente secondo l'asse 2 e l'asse 3;
3. Sollecitazioni che inducono flessione nei piani 1-3 e 1-2 (M_2 e M_3);
4. Sollecitazione torcente M_1 .

Riferimento locale per pilastri



Definiti i e j come i due nodi iniziale e finale del pilastro, viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- asse 2 perpendicolare all' asse 1, parallelo e discorde all'asse globale Y;
- asse 3 che completa la terna destrorsa, parallelo e concorde all'asse globale X.

Tale sistema di riferimento è valido per Pilastri con angolo di rotazione pari a '0' gradi; una rotazione del pilastro nel piano XY ha l'effetto di ruotare anche tale sistema (ad es. una rotazione di '90' gradi porterebbe l'asse 2 a essere parallelo e concorde all'asse X, mentre l'asse 3 sarebbe parallelo e concorde all'asse globale Y). La rotazione non ha alcun effetto sull'asse 1 che coinciderà sempre e comunque con l'asse globale Z.

Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

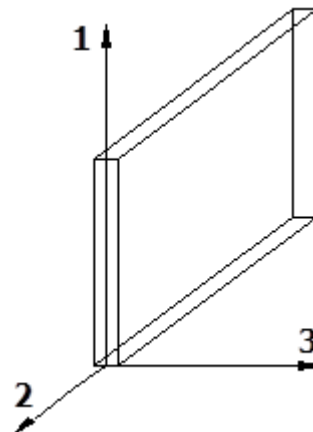
- una forza di trazione o compressione T_1 , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti T_2 e T_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M_2 e M_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M_1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

Riferimento locale per pareti

Una parete è costituita da una sequenza di setti; ciascun setto è caratterizzato da un sistema di riferimento locale 1-2-3 così individuato:

- asse 1, coincidente con l'asse globale Z;
- asse 2, parallelo e discorde alla linea d'asse della traccia del setto in pianta;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

Su ciascun setto l'utente ha la possibilità di applicare uno o più carichi uniformemente distribuiti comunque orientati nello spazio; le componenti di tali carichi possono essere fornite, a discrezione dell'utente, rispetto al riferimento globale X,Y,Z oppure rispetto al riferimento locale 1,2,3 appena definito.



Si rende necessario, a questo punto, meglio precisare le modalità con cui EdiLus restituisce i risultati di calcolo.

Nel modello di calcolo agli elementi finiti ciascun setto è discretizzato in una serie di elementi tipo "shell" interconnessi; il solutore agli elementi finiti integrato nel programma EdiLus, definisce un riferimento locale per ciascun elemento shell e restituisce i valori delle tensioni esclusivamente rispetto a tali riferimenti.

Il software EdiLus provvede ad omogeneizzare tutti i valori riferendoli alla terna 1-2-3. Tale operazione consente, in fase di input, di ridurre al minimo gli errori dovuti alla complessità d'immissione dei dati stessi ed allo stesso tempo di restituire all'utente dei risultati facilmente interpretabili.

Tutti i dati cioè, sia in fase di input che in fase di output, sono organizzati secondo un criterio razionale vicino al modo di operare del tecnico e svincolato dal procedimento seguito dall'elaboratore elettronico.

In tal modo ad esempio, il significato dei valori delle tensioni può essere compreso con immediatezza non solo dal progettista che ha operato con il programma ma anche da un tecnico terzo non coinvolto nell'elaborazione; entrambi, così, potranno controllare con facilità dal tabulato di calcolo, la congruità dei valori riportati.

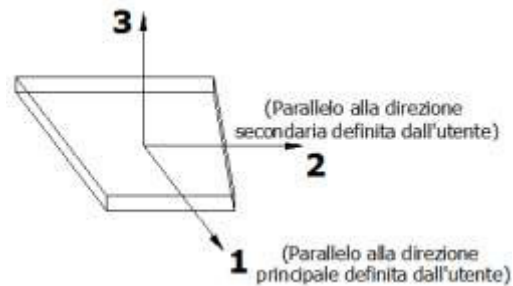
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

La faccia anteriore è quella di normale uscente concorde all'asse 3 come prima definito o, identicamente, quella posta alla destra dell'osservatore che percorresse il bordo superiore della parete concordemente al verso di tracciamento.

Riferimento locale per solette e platee

Ciascuna soletta e platea è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

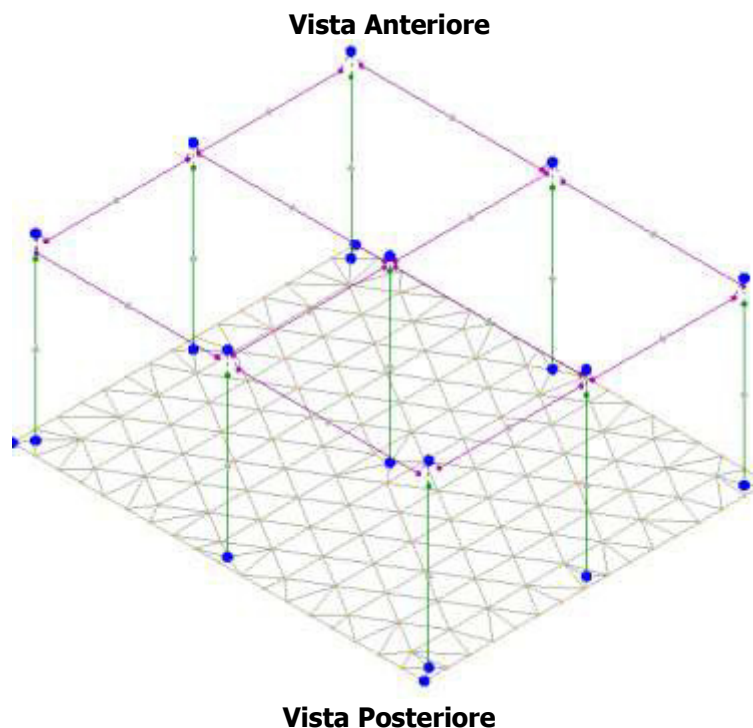


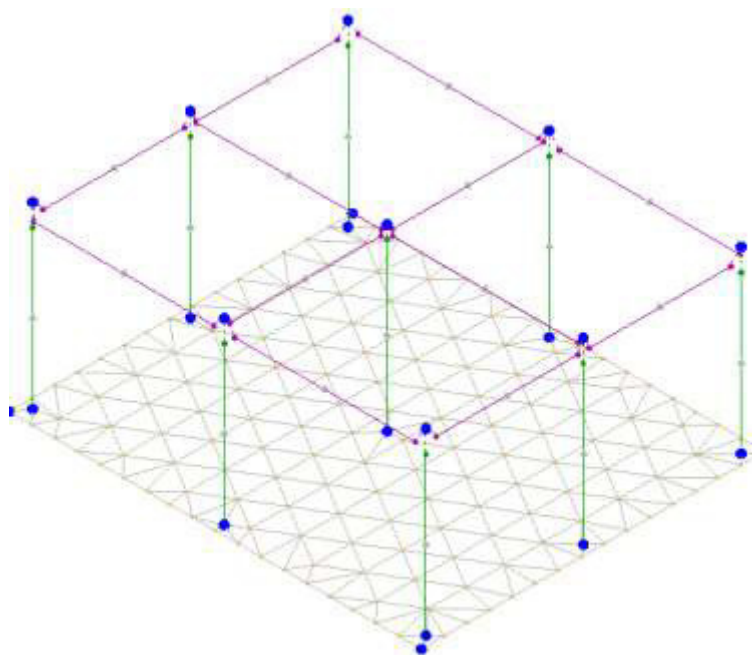
Modello di Calcolo

Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.





Dalle illustrazioni precedenti si evince come le aste, sia travi che pilastri, siano schematizzate con un tratto flessibile centrale e da due tratti (braccetti) rigidi alle estremità. I nodi vengono posizionati sull'asse verticale dei pilastri, in corrispondenza dell'estradosso della trave più alta che in esso si collega. Tramite i braccetti i tratti flessibili sono quindi collegati ad esso.

In questa maniera il nodo risulta perfettamente aderente alla realtà poiché vengono presi in conto tutti gli eventuali disassamenti degli elementi con gli effetti che si possono determinare, quali momenti flettenti/torcenti aggiuntivi.

Le sollecitazioni vengono determinate, com'è corretto, solo per il tratto flessibile. Sui tratti rigidi, infatti, essendo (teoricamente) nulle le deformazioni le sollecitazioni risultano indeterminate.

Questa schematizzazione dei nodi viene automaticamente realizzata dal programma anche quando il nodo sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 14/01/2008, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel par. 2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 14/01/2008;
- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

Verifiche di Resistenza

Elementi in C.A.

Illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito in presenza di pressoflessione deviata (pilastri e trave di sezione generica):

- per tutte le terne M_x , M_y , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base alla formula 4.1.10 del D.M. 14/01/2008, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

$$\left(\frac{M_{Ex}}{M_{Rx}} \right)^{\alpha} + \left(\frac{M_{Ey}}{M_{Ry}} \right)^{\alpha} \leq 1$$

dove:

- M_{Ex} , M_{Ey} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;
- M_{Rx} , M_{Ry} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

L'esponente α può dedursi in funzione della geometria della sezione, della percentuale meccanica dell'armatura e della sollecitazione di sforzo normale agente.

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.10 non è rispettata, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando la suddetta relazione è rispettata per tutte le terne considerate.

Sempre quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito per le travi verificate/semiprogettate a pressoflessione retta:

- per tutte le coppie M_x , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando il coefficiente di sicurezza risulta maggiore o al più uguale all'unità per tutte le coppie considerate.

Nei "*Tabulati di calcolo*", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna M_x , M_y , N , o la coppia M_x , N che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti. Si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

Fondazioni superficiali

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

Gerarchia delle Resistenze

Elementi in C.A.

Relativamente agli elementi in c.a., sono state applicate le disposizioni contenute al par. 7.4.4 del D.M. 14/01/2008. Più in particolare:

- per le **travi**, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo si ottengono sommando il contributo dovuto ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi, alle sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione delle cerniere plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti delle due sezioni di estremità, amplificati del fattore di sovrarresistenza γ_{Rd} assunto pari, rispettivamente, ad 1,20 per strutture in CD"A", ad 1,00 per strutture in CD"B". La verifica di resistenza è eseguita secondo le indicazioni del par. 7.4.4.1.2.2.
- per i **pilastr**i, al fine di scongiurare l'attivazione di meccanismi fragili globali, come il meccanismo di "piano debole" che comporta la plasticizzazione, anticipata rispetto alle travi, di gran parte dei pilastri di un piano, il progetto a **flessione** delle zone dissipative dei pilastri è effettuato considerando le sollecitazioni corrispondenti alla resistenza delle zone dissipative delle travi amplificata mediante il coefficiente γ_{Rd} che vale 1,3 in CD"A" e 1,1 per CD"B". In tali casi, generalmente, il meccanismo dissipativo prevede la localizzazione delle cerniere alle estremità delle travi e le sollecitazioni di progetto dei pilastri possono essere ottenute a partire dalle resistenze d'estremità delle travi che su di essi convergono, facendo in modo che, per ogni nodo trave-pilastro ed ogni direzione e verso dell'azione sismica, la resistenza complessiva dei pilastri sia maggiore della resistenza complessiva delle travi amplificata del coefficiente γ_{Rd} .

in accordo con la formula (7.4.4) del D.M. 14/01/2008. Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.2.1.

Al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo da utilizzare per le verifiche ed il dimensionamento delle armature si ottengono dalla condizione di equilibrio del pilastro soggetto all'azione dei momenti resistenti nelle sezioni di estremità superiore ed inferiore secondo l'espressione (7.4.5). Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.2.2.

- per i **nodi trave-pilastro**, si deve verificare che la resistenza del nodo sia tale da assicurare che non pervenga a rottura prima delle zone della trave e del pilastro ad esso adiacente. L'azione di taglio, agente in direzione orizzontale per le varie direzioni del sisma, nel nucleo di calcestruzzo del nodo è calcolata secondo l'espressione (7.4.6) per i nodi interni e (7.4.7) per quelli esterni. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del par. 7.4.4.3.1.
- per i **setti** sismo resistenti, le sollecitazioni di calcolo sono determinate secondo quanto indicato nel par. 7.4.4.5.1. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del par. 7.4.4.5.2.

Fondazioni

Per quanto riguarda la struttura di fondazione sono applicate le disposizioni contenute al par. 7.2.5 del D.M. 14/01/2008. Più in particolare:

- le azioni trasmesse in fondazione derivano dall'analisi del comportamento dell'intera struttura, condotta esaminando la sola struttura in elevazione alla quale sono applicate le azioni statiche e sismiche;
- il dimensionamento della struttura di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno sono eseguite, nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, assumendo come azioni in fondazione quelle trasferite dagli elementi soprastanti amplificate di un coefficiente γ_{Rd} pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Edificio | Cemento Armato |
| Costruzione | Nuova |
| Normativa di riferimento | D.M. 14/01/2008 |
| Analisi sismica | Dinamica solo Orizzontale |

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

| Caratteristiche calcestruzzo armato | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|---|---|------------------|----------------|---|--|--|------|
| N _{id} | γ _k [N/m ³] | α _{T, i} [1/°C] | E [N/mm ²] | G [N/mm ²] | C _{Erid} [%] | Stz | R _{ck} [N/mm ²] | R _{cm} [N/mm ²] | %R _{ck} | γ _c | f _{cd} [N/mm ²] | f _{ctd} [N/mm ²] | f _{cfm} [N/mm ²] | n Ac |
| Cls C25/30_B450C - (C25/30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 25.000 | 0,000010 | 31.447 | 13.103 | 60 | P | 30,00 | - | 0,85 | 1,50 | 14,11 | 1,19 | 3,07 | 002 |

LEGENDA:

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

MATERIALI ACCIAIO

| Caratteristiche acciaio | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|--|--|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| N _{id} | γ _k [N/m ³] | α _{T, i} [1/°C] | E [N/mm ²] | G [N/mm ²] | Stz | f _{yk,1} / f _{yk,2} | f _{tk,1} / f _{tk,2} | f _{yd,1} / f _{yd,2} | f _{td} | γ _s | γ _{M1} | γ _{M2} | γ _{M3,SLV} | γ _{M3,SLE} | N _{Cnt} | γ _{M7} Cnt |
| Acciaio B450C - (B450C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | 78.500 | 0,000010 | 210.000 | 80.769 | P | 450,00 - | - | 391,30 - | - | 1,15 | - | - | - | - | - | - |

LEGENDA:

| | |
|---------------------|---|
| N _{id} | Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali. |
| γ _k | Peso specifico. |
| α _{T, i} | Coefficiente di dilatazione termica. |
| E | Modulo elastico normale. |
| G | Modulo elastico tangenziale. |
| Stz | Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo). |
| f _{tk,1} | Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm). |
| f _{tk,2} | Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm). |
| f _{td} | Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni). |
| γ _s | Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale. |
| γ _{M1} | Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità. |
| γ _{M2} | Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite. |
| γ _{M3,SLV} | Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni). |
| γ _{M3,SLE} | Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni). |
| γ _{M7} | Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - N _{Cnt} = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale. |
| f _{yk,1} | Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm). |
| f _{yk,2} | Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm). |
| f _{vd,1} | Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm). |
| f _{vd,2} | Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm). |
| 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 _{d,amm} [N/mm ²] |
| Cls 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 _{d,amm} | Tensione ammissibile per la verifica. |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

TERRENI

| Terreni | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| N _{TRN} | γ _T | K _{1X} | K _{1Y} | K _{1Z} | φ | C _u | C' | E _d | E _{cu} | A _{S-B} |
| | [N/m ³] | [N/cm ³] | [N/cm ³] | [N/cm ³] | [°] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | |
| A-copertura | | | | | | | | | | |
| T001 | 15.000 | 80 | 80 | 20 | 15 | 0,000 | 0,008 | 12 | 0 | 0,000 |

LEGENDA:

| | |
|------------------|--|
| N _{TRN} | Numero identificativo del terreno. |
| γ _T | Peso specifico del terreno. |
| K ₁ | Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K _{1X}), Y (K _{1Y}), e Z (K _{1Z}). |
| φ | Angolo di attrito del terreno. |
| C _u | Coesione non drenata. |
| C' | Coesione efficace. |
| E _d | Modulo edometrico. |
| E _{cu} | Modulo elastico in condizione non drenate. |
| A _{S-B} | Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali. |

SEZIONI ASTE

| Sezioni aste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|------------|------|-----------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| N _{id} | Tp | Label | Dimensioni | | | | | | | | | | v | A | Area per Taglio | | Inerzia | | | |
| | | | B | H | Sp _w | L _w | Sp _{f,0} | L _{f,0} | Sp _{f,1} | L _{f,1} | L _{f,2} | L _{f,3} | | | A _{X,T} | A _{Y,T} | I _X | I _T | I _Y | I _{XY} |
| | | | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | | [cm ²] | [cm ²] | [cm ²] | [cm ⁴] | [cm ⁴] | [cm ⁴] | [cm ⁴] |
| 001 | ■ | 30x50 | 30 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 1.500 | 1.250 | 1.250 | 312.500 | 279.270 | 112.500 | 0 |
| 002 | ■ | 50x30 | 50 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 1.500 | 1.250 | 1.250 | 112.500 | 279.270 | 312.500 | 0 |
| 003 | ■ | 30x30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 900 | 750 | 750 | 67.500 | 113.886 | 67.500 | 0 |

LEGENDA:

| | |
|------------------------------|---|
| N _{id} | Numero identificativo della sezione. |
| Tp | Tipo di sezione. |
| Label | Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie. |
| B | Base/Diametro/Raggio. |
| H | Altezza/Lato/Altezza di colmo. |
| Sp _w | Spessore anima. |
| L _w | Lunghezza anima. |
| Sp _{f,0} | Spessore ala 0. |
| L _{f,0} | Lunghezza ala 0. |
| Sp _{f,1} | Spessore ala 1. |
| L _{f,1} | Lunghezza ala 1. |
| L _{f,2} | Lunghezza ala 2. |
| L _{f,3} | Lunghezza ala 3. |
| v | Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione. |
| A | Area della sezione. |
| ΔΘ _{I_{pr}} | Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali. |
| Inerzia | Inerzie della sezione rispetto agli assi. |

ANALISI CARICHI

| Analisi carichi | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------------------------|---|--|-------|----------------------------|-------|---|-------|---------------------|
| N _{id} | T. C. | Descrizione del Carico | Tipologie di Carico | Peso Proprio | | Permanente NON Strutturale | | Sovraccarico Accidentale | | Carico Neve |
| | | | | Descrizione | PP | Descrizione | PNS | Descrizione | SA | |
| | | | | | | | | | | [N/m ²] |
| 001 | S | Platea | Scuole | <i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i> | - | Sottofondo e pavimento | 2.000 | Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008) | 3.000 | 0 |
| 002 | S | LatCem Cop. acc. H20 | Coperture accessibili solo per manutenzione | Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 25 cm (20+5) | 3.530 | Giardino pensile, intonaco | 2.500 | Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008) | 3.000 | 1.157 |

LEGENDA:

| | |
|-----------------|--|
| N _{id} | 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 ²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati. |

TIPOLOGIE DI CARICO

| Tipologie di carico | | | | | | | |
|---------------------|---|-----|-------|------------|----------------|----------------|----------------|
| N _{id} | Descrizione | F+E | +/- F | CDC | ψ ₀ | ψ ₁ | ψ ₂ |
| 0001 | Carico Permanente | SI | NO | Permanente | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 0002 | Permanenti NON Strutturali | SI | NO | Permanente | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 0003 | Scuole | SI | NO | Media | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| 0004 | Coperture accessibili solo per manutenzione | SI | NO | Media | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0005 | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. | SI | NO | Breve | 0,50 | 0,20 | 0,00 |
| 0006 | Sisma X | - | - | - | - | - | - |
| 0007 | Sisma Y | - | - | - | - | - | - |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| N _{id} | Descrizione | F+E | +/- F | CDC | Ψ ₀ | Tipologie di carico | |
|-----------------|-------------|-----|-------|-----|----------------|---------------------|----------------|
| | | | | | | Ψ ₁ | Ψ ₂ |
| 0008 | Sisma Z | - | - | - | - | - | - |
| 0009 | Sisma Ecc.X | - | - | - | - | - | - |
| 0010 | Sisma Ecc.Y | - | - | - | - | - | - |

LEGENDA:

N_{id} 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.

Ψ₀ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).

Ψ₁ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

Ψ₂ 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 _{Comb} | CC 01 | CC 02 | CC 03 | CC 04 | CC 05 |
| | Carico Permanente | Permanenti NON Strutturali | Scuole | Coperture accessibili solo per manutenzione | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 03 | 1,00 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 0,00 |
| 04 | 1,00 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 0,75 |
| 05 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 07 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 |
| 08 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,75 |
| 09 | 1,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | 1,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 11 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 13 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 14 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 15 | 1,00 | 0,00 | 1,05 | 1,50 | 0,00 |
| 16 | 1,00 | 0,00 | 1,05 | 1,50 | 0,75 |
| 17 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 18 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 19 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,00 |
| 20 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,75 |
| 21 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 22 | 1,00 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 1,50 |
| 23 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 24 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,50 |
| 25 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 27 | 1,30 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | 1,30 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 0,75 |
| 29 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 31 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,75 |
| 33 | 1,30 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | 1,30 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 35 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 37 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 38 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 39 | 1,30 | 0,00 | 1,05 | 1,50 | 0,00 |
| 40 | 1,30 | 0,00 | 1,05 | 1,50 | 0,75 |
| 41 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 42 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 43 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,00 |
| 44 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,75 |
| 45 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 46 | 1,30 | 0,00 | 1,05 | 0,00 | 1,50 |
| 47 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 48 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,50 |

LEGENDA:

Id_{Comb}

Numero identificativo della Combinazione di Carico.

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| Id _{Comb} | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Scuole | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| CC | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella. CC 01= Carico Permanente CC 02= Permanenti NON Strutturali CC 03= Scuole CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. | | | | |

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

| SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| Id _{Comb} | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Scuole | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 |

LEGENDA:

| | |
|--------------------|--|
| Id _{Comb} | 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= Scuole CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \cdot \alpha_{ij} + 0,3 \cdot \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ij} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:
(con α_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x , α_y , α_z , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 4) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
5) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 6) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 8) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 10) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 12) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 14) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 16) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 18) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 20) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
21) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 22) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
23) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 24) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 26) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 28) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 30) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 32) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 34) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 36) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 38) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 40) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
41) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 42) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
43) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 44) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
45) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 46) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
47) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 48) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$.

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

- 1) N, Mx, My, Tx e Ty; 2) N, Mx, -My, Tx e Ty; 3) N, -Mx, My, Tx e Ty; 4) N, -Mx, -My, Tx e Ty; 5) -N, Mx, My, Tx e Ty; 6) -N, Mx, -My, Tx e Ty; 7) -N, -Mx, My, Tx e Ty; 8) -N, -Mx, -My, Tx e Ty; 9) N, Mx, My, Tx e -Ty; 10) N, Mx, -My, Tx e -Ty; 11) N, -Mx, My, Tx e -Ty; 12) N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 13) -N, Mx, My, Tx e -Ty; 14) -N, Mx, -My, Tx e -Ty; 15) -N, -Mx, My, Tx e -Ty; 16) -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 17) N, Mx, My, -Tx e Ty; 18) N, Mx, -My, -Tx e Ty; 19) N, -Mx, My, -Tx e Ty; 20) N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 21) -N, Mx, My, -Tx e Ty; 22) -N, Mx, -My, -Tx e Ty; 23) -N, -Mx, My, -Tx e Ty; 24) -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 25) N, Mx, My, -Tx e -Ty; 26) N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 27) N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 28) N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; 29) -N, Mx, My, -Tx e -Ty; 30) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 31) -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 32) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

| SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA) | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------|---|---------------------------------|
| Id _{Comb} | CC 01 | CC 02 | CC 03 | CC 04 | CC 05 |
| | Carico Permanente | Permanenti NON Strutturali | Suole | Coperture accessibili solo per manutenzione | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,00 | 0,50 |
| 02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,50 |
| 03 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 1,00 | 0,50 |
| 04 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |

LEGENDA:

Id_{Comb} 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= Suole
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Frequente

| SERVIZIO(SLE): Frequente | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|-------|---|---------------------------------|
| Id _{Comb} | CC 01 | CC 02 | CC 03 | CC 04 | CC 05 |
| | Carico Permanente | Permanenti NON Strutturali | Suole | Coperture accessibili solo per manutenzione | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 |
| 03 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,20 |

LEGENDA:

Id_{Comb} 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= Suole
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

| SERVIZIO(SLE): Quasi permanente | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------|-------|---|---------------------------------|
| Id _{Comb} | CC 01 | CC 02 | CC 03 | CC 04 | CC 05 |
| | Carico Permanente | Permanenti NON Strutturali | Suole | Coperture accessibili solo per manutenzione | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 |

LEGENDA:

Id_{Comb} 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= Suole
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 05= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

| Dati generali analisi sismica | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|--------|------------------|-----|--------------------|--------|----|----|-----|
| Ang | NV | CD | MP | Dir | TS | EcA | Ir _{Temp} | C.S.T. | RP | RH | ξ |
| [°] | | | | | | | | | | | [%] |
| 0 | 15 | B | ca | X Y | [T +C] [T +C] | N | N | B | SI | SI | 5 |

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
Dir Direzione del sisma.
TS Tipologia della struttura:
Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti - [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M]

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Dati generali analisi sismica | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|-----|----|-----|-------------------|--------|----|----|-----|
| Ang | NV | CD | MP | Dir | TS | EcA | Ir _{tmp} | C.S.T. | RP | RH | ξ |
| [°] | | | | | | | | | | | [%] |
| EcA | = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature. | | | | | | | | | | |
| Ir_{tmp} | Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni. Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare. | | | | | | | | | | |
| C.S.T. | Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D. | | | | | | | | | | |
| RP | Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare. | | | | | | | | | | |
| RH | Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare. | | | | | | | | | | |
| ξ | Coefficiente viscoso equivalente. | | | | | | | | | | |
| NOTE | [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato. | | | | | | | | | | |

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

| Fattori di comportamento | | | | | | |
|--------------------------|----|-------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Dir | q' | q | q ₀ | k _R | α _u /α ₁ | K _w |
| X | - | 3,300 | 3,30 | 1,0 | 1,10 | - |
| Y | - | 3,300 | 3,30 | 1,0 | 1,10 | - |
| Z | - | 1,500 | - | - | - | - |

LEGENDA:

| | |
|------------------------------------|--|
| q' | Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC). |
| q | Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento). |
| q₀ | Valore di base (comprensivo di K _w). |
| k_R | Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza. |
| α_u/α₁ | Rapporto di sovrarresistenza. |
| K_w | Fattore di riduzione di q ₀ . |

| Stato Limite | T _r | a _g /g | Amplif. Stratigrafica | | F ₀ | T [*] _C | T _B | T _C | T _D |
|--------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | S _s | C _c | | | | | |
| | [t] | | | | | [s] | [s] | [s] | [s] |
| SLO | 90 | 0,1227 | 1,200 | 1,391 | 2,368 | 0,309 | 0,143 | 0,430 | 2,091 |
| SLD | 151 | 0,1586 | 1,200 | 1,380 | 2,345 | 0,322 | 0,148 | 0,444 | 2,234 |
| SLV | 1424 | 0,3990 | 1,017 | 1,325 | 2,399 | 0,395 | 0,174 | 0,523 | 3,196 |
| SLC | 2475 | 0,4831 | 1,000 | 1,309 | 2,444 | 0,418 | 0,183 | 0,548 | 3,532 |

LEGENDA:

| | |
|----------------------------------|--|
| T_r | Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni. |
| a_g/g | Coefficiente di accelerazione al suolo. |
| S_s | Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC. |
| C_c | Coefficienti di Amplificazione di T _c allo SLO/SLD/SLV/SLC. |
| F₀ | Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale. |
| T[*]_C | Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale. |
| T_B | Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto. |
| T_C | Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto. |
| T_D | Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto. |

| Cl Ed | V _N | V _R | Lat. | Long. | Q _a | CTop | S _T |
|-------|----------------|----------------|---------|---------|----------------|------|----------------|
| | [t] | [t] | [°ssdc] | [°ssdc] | [m] | | |
| 4 | 100 | 150 | 41.5880 | 14.2254 | 403 | T1 | 1,25 |

LEGENDA:

| | |
|----------------------|--|
| Cl Ed | Classe dell'edificio |
| Lat. | Latitudine geografica del sito. |
| Long. | Longitudine geografica del sito. |
| Q_a | Altitudine geografica del sito. |
| CTop | Categoria topografica (Vedi NOTE). |
| S_T | Coefficiente di amplificazione topografica. |
| NOTE | [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato. |
| | Categoria topografica. |
| | T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°. |
| | T2: Pendii con inclinazione media i > 15°. |
| | T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°. |
| | T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°. |

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

| Dir | M _{Str} | M _{SLU} | M _{Ecc,SLU} | M _{SLD} | M _{Ecc,SLD} | %T.M _{Ecc} | ΣV _{Ed,SLU} |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| | [N-s ² /m] | [N-s ² /m] | [N-s ² /m] | [N-s ² /m] | [N-s ² /m] | [%] | [N] |
| X | 162.842 | 52.096 | 52.089 | 52.096 | 52.089 | 99,99 | 188.487 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Dir | M _{Str} [N-s/m] | M _{SLU} [N-s/m] | M _{Ecc,SLU} [N-s/m] | M _{SLD} [N-s/m] | M _{Ecc,SLD} [N-s/m] | %T.M _{Ecc} [%] | ΣV _{Ed,SLU} [N] |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Y | 162.842 | 52.096 | 52.091 | 52.096 | 52.091 | 99,99 | 188.487 |
| Z | 162.842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0 |

LEGENDA:

| | |
|----------------------|---|
| Dir | Direzione del sisma. |
| M _{Str} | Massa complessiva della struttura. |
| M _{SLU} | Massa eccitabile allo SLU. |
| M _{Ecc,SLU} | Massa Eccitata dal sisma allo SLU. |
| M _{SLD} | Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z. |
| M _{Ecc,SLD} | Massa Eccitata dal sisma allo SLD. |
| %T.M _{Ecc} | Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma. |
| ΣV _{Ed,SLU} | Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU. |

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.15

| Sptr | T [s] | a _{a,0} [m/s ²] | a _{a,y} [m/s ²] | Γ | CM | %M.M [%] | M _{Ecc} [N-s/m] |
|-----------------------------|----------|---|---|----------|---------|-------------|-----------------------------|
| Modo Vibrazione n. 1 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,232 | 3,618 | 0,000 | -0,484 | -0,0007 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,232 | 3,618 | 0,000 | -226,286 | -0,3076 | 98,29 | 51.205 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,232 | 5,471 | 0,000 | -0,484 | -0,0007 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,232 | 5,471 | 0,000 | -226,286 | -0,3076 | 98,29 | 51.205 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 5,471 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 5,471 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 2 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,235 | 3,618 | 0,000 | -225,343 | -0,3145 | 97,47 | 50.779 |
| SLU-Y | 0,235 | 3,618 | 0,000 | 0,485 | 0,0007 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,235 | 5,471 | 0,000 | -225,343 | -0,3145 | 97,47 | 50.779 |
| SLD-Y | 0,235 | 5,471 | 0,000 | 0,485 | 0,0007 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 5,471 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 5,471 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 3 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,069 | 4,438 | 0,000 | -33,993 | -0,0041 | 2,22 | 1.156 |
| SLU-Y | 0,069 | 4,438 | 0,000 | -0,037 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,069 | 3,798 | 0,000 | -33,993 | -0,0041 | 2,22 | 1.156 |
| SLD-Y | 0,069 | 3,798 | 0,000 | -0,037 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 3,798 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 3,798 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 4 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,073 | 4,410 | 0,000 | 0,064 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,073 | 4,410 | 0,000 | -29,077 | -0,0039 | 1,62 | 845 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,073 | 3,874 | 0,000 | 0,064 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,073 | 3,874 | 0,000 | -29,077 | -0,0039 | 1,62 | 845 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 3,874 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 3,874 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 5 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,055 | 4,545 | 0,000 | -10,462 | -0,0008 | 0,21 | 109 |
| SLU-Y | 0,055 | 4,545 | 0,000 | -0,024 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,055 | 3,506 | 0,000 | -10,462 | -0,0008 | 0,21 | 109 |
| SLD-Y | 0,055 | 3,506 | 0,000 | -0,024 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 3,506 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 3,506 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 6 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,029 | 4,751 | 0,000 | 5,544 | 0,0001 | 0,06 | 31 |
| SLU-Y | 0,029 | 4,751 | 0,000 | -0,001 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,029 | 2,947 | 0,000 | 5,544 | 0,0001 | 0,06 | 31 |
| SLD-Y | 0,029 | 2,947 | 0,000 | -0,001 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 2,947 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 2,947 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 7 | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Sptr | T | a _{a.o} | a _{a.v} | Γ | CM | %M.M | M _{Ecc} |
|------------------------------|-------|------------------|------------------|--------|---------|------|------------------|
| SLU-X | 0,045 | 4,624 | 0,000 | 0,003 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,045 | 4,624 | 0,000 | -5,304 | -0,0003 | 0,05 | 28 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,045 | 3,292 | 0,000 | 0,003 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,045 | 3,292 | 0,000 | -5,304 | -0,0003 | 0,05 | 28 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 3,292 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 3,292 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 8 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,020 | 4,817 | 0,000 | 3,073 | 0,0000 | 0,02 | 9 |
| SLU-Y | 0,020 | 4,817 | 0,000 | -0,005 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,020 | 2,766 | 0,000 | 3,073 | 0,0000 | 0,02 | 9 |
| SLD-Y | 0,020 | 2,766 | 0,000 | -0,005 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 2,766 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 2,766 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 9 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,012 | 4,880 | 0,000 | -0,052 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,012 | 4,880 | 0,000 | 2,079 | 0,0000 | 0,01 | 4 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,012 | 2,596 | 0,000 | -0,052 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,012 | 2,596 | 0,000 | 2,079 | 0,0000 | 0,01 | 4 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 2,596 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 2,596 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 10 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,011 | 4,887 | 0,000 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,011 | 4,887 | 0,000 | 2,048 | 0,0000 | 0,01 | 4 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,011 | 2,577 | 0,000 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,011 | 2,577 | 0,000 | 2,048 | 0,0000 | 0,01 | 4 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 2,577 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 2,577 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 11 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,034 | 4,711 | 0,000 | 0,005 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,034 | 4,711 | 0,000 | -1,716 | -0,0001 | 0,01 | 3 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,034 | 3,055 | 0,000 | 0,005 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,034 | 3,055 | 0,000 | -1,716 | -0,0001 | 0,01 | 3 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 3,055 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 3,055 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 12 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,020 | 4,823 | 0,000 | 1,600 | 0,0000 | 0,00 | 3 |
| SLU-Y | 0,020 | 4,823 | 0,000 | 0,001 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,020 | 2,752 | 0,000 | 1,600 | 0,0000 | 0,00 | 3 |
| SLD-Y | 0,020 | 2,752 | 0,000 | 0,001 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 2,752 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 2,752 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 13 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,017 | 4,842 | 0,000 | -0,010 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,017 | 4,842 | 0,000 | 1,231 | 0,0000 | 0,00 | 2 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,017 | 2,699 | 0,000 | -0,010 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,017 | 2,699 | 0,000 | 1,231 | 0,0000 | 0,00 | 2 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 2,699 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 2,699 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 14 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,012 | 4,882 | 0,000 | 1,046 | 0,0000 | 0,00 | 1 |
| SLU-Y | 0,012 | 4,882 | 0,000 | 0,085 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,012 | 2,590 | 0,000 | 1,046 | 0,0000 | 0,00 | 1 |
| SLD-Y | 0,012 | 2,590 | 0,000 | 0,085 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 2,590 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 2,590 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 15 | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Sptr | T | a _{q,o} | a _{q,v} | Γ | CM | %M.M | M _{Ecc} |
|---------|-------|------------------|------------------|--------|---------|------|------------------|
| SLU-X | 0,064 | 4,474 | 0,000 | -0,790 | -0,0001 | 0,00 | 1 |
| SLU-Y | 0,064 | 4,474 | 0,000 | 0,073 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 5,216 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,064 | 3,699 | 0,000 | -0,790 | -0,0001 | 0,00 | 1 |
| SLD-Y | 0,064 | 3,699 | 0,000 | 0,073 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 1,307 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 3,699 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 3,699 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 5,216 | - | - | - | - |

LEGENDA:

| | |
|------------------------|--|
| Sptr | Spettro di risposta considerato. |
| T | Periodo del Modo di vibrazione. |
| a_{q,o} | Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo. |
| a_{q,v} | Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo. |
| Γ | Coefficiente di partecipazione. |
| CM | Coefficiente modale del modo di vibrazione. |
| %M.M | Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione. |
| M_{Ecc} | Massa Eccitata nel modo di vibrazione. |
| SLU-X | Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X. |
| SLU-Y | Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y. |
| SLU-Z | Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z. |
| SLD-X | Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X. |
| SLD-Y | Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y. |
| SLD-Z | Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z. |
| Elast-X | Spettro Elastico per sisma in direzione X. |
| Elast-Y | Spettro Elastico per sisma in direzione Y. |
| Elast-Z | Spettro Elastico per sisma in direzione Z. |

LIVELLI O PIANI

| Livelli o piani | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|----|--------------------|--|--|--|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Id _{Lv} | Descrizione | Z _{Lv} | H _{Lv} | Q _{ex,lv} | PR | Rd _{Temp} | Massa del piano | | | Dir | G _{st} | G _{SLU} | G _{SLD} | R _{SLU} |
| | | [m] | [m] | [m] | | | M _{LStr} [N·s ² /m] | M _{LSLU} [N·s ² /m] | M _{LSLD} [N·s ² /m] | | | | | |
| 01 | Piano Terra | 0,00 | 3,80 | 3,80 | NO | NO | 76.077 | 52.095 | 52.095 | X | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 |
| | | | | | | | | | | Y | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,72 |
| 02 | Fondazione | 0,00 | | 0,00 | NO | NO | 86.748 | 78.973 | 78.973 | X | 3,79 | 3,79 | 3,79 | - |
| | | | | | | | | | | Y | 3,71 | 3,71 | 3,71 | - |

LEGENDA:

| | |
|------------------------------------|---|
| Id_{Lv} | Numero identificativo del livello o piano. |
| Z_{Lv} | Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z. |
| H_{Lv} | Altezza del livello o piano. |
| Q_{ex,lv} | Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano. |
| PR | 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. |
| Rd_{Temp} | 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] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti. |
| M_{LStr} | Massa del piano valutata in condizioni statiche. |
| M_{L_{SLU}} | Massa del piano valutata allo SLU. |
| M_{L_{SLD}} | Massa del piano valutata allo SLD. |
| G_{st} | Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche. |
| G_{SLU} | Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU. |
| G_{SLD} | Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD. |
| R_{SLU} | Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU. |

NODI

| Nodi | | | | | | | | |
|------------------|-----|---------|---------|-----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | V. ex | Vincolo Esterno | | Cedimenti Impressi | | Clc Fnd |
| | | | | R _s | R _θ | S | θ | |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00001 | X | 3,79 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | -0,45 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| 00002 | X | 3,79 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | 3,71 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| 00003 | X | 3,79 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | 7,88 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| 00004 | X | 0,45 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | 7,88 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| 00005 | X | 0,35 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | 3,72 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| 00006 | X | 0,45 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | -0,45 | | - | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Clc Fnd |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _φ | S | Θ | |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00007 | Z | 3,80 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | X | 7,13 | | - | - | - | - | |
| | Y | 7,88 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| 00008 | X | 7,23 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | 3,72 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00009 | X | 7,13 | nessuno | - | - | - | - | NO |
| | Y | -0,45 | | - | - | - | - | |
| | Z | 3,80 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00010 | X | 3,79 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 7,88 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00011 | X | 3,79 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,71 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00012 | X | 0,45 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,45 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00013 | X | 3,79 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,45 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00014 | X | 7,13 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,45 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00015 | X | 7,23 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,72 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00016 | X | 7,13 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 7,88 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00017 | X | 0,35 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,72 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00018 | X | 0,45 | Platea | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 7,88 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00019 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00020 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00021 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00022 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00023 | X | 0,64 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00024 | X | 1,12 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00025 | X | 1,61 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00026 | X | 2,09 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00027 | X | 2,57 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00028 | X | 3,06 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00029 | X | 3,54 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00030 | X | 4,03 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00031 | X | 4,51 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Nodi |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _φ | S | Θ | Clc Fnd |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00032 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,00 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00033 | X | 5,48 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00034 | X | 5,97 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00035 | X | 6,45 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00036 | X | 6,94 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,66 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00037 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | -0,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00038 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,31 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00039 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,80 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00040 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,28 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00041 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,77 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00042 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,26 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00043 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,74 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00044 | X | 7,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,23 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00045 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,71 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00046 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 4,20 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00047 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 4,68 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00048 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 5,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00049 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 5,65 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00050 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 6,14 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00051 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 6,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00052 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 7,11 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00053 | X | 7,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 7,59 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00054 | X | 6,94 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00055 | X | 6,46 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00056 | X | 5,97 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Nodi |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _φ | S | Θ | Clc Fnd |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00057 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,49 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00058 | X | 5,00 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00059 | X | 4,52 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00060 | X | 4,03 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00061 | X | 3,55 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00062 | X | 3,06 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00063 | X | 2,58 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00064 | X | 2,09 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00065 | X | 1,61 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00066 | X | 1,12 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00067 | X | 0,63 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 8,08 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00068 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 7,59 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00069 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 7,11 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00070 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 6,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00071 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 6,14 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00072 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 5,65 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00073 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 5,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00074 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 4,68 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00075 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 4,20 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00076 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,71 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00077 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,23 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00078 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,74 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00079 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,26 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00080 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,77 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00081 | X | 0,15 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,28 | | infinita | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Nodi |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _φ | S | Θ | Clc Fnd |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00082 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,15 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 0,80 | | infinita | - | - | - | |
| 00083 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,15 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 0,31 | | infinita | - | - | - | |
| 00084 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,15 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | -0,17 | | infinita | - | - | - | |
| 00085 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,56 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00086 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00087 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00088 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,98 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00089 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,79 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00090 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 4,60 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00091 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,41 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00092 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 6,22 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00093 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 7,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 7,41 | | infinita | - | - | - | |
| 00094 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,96 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00095 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 1,77 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00096 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,58 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00097 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,39 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00098 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 4,20 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00099 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00100 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,81 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00101 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 6,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,74 | | infinita | - | - | - | |
| 00102 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,56 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00103 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00104 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00105 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,98 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00106 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,79 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Nodi |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _φ | S | Θ | Clc Fnd |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00107 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 4,60 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00108 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,41 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00109 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 6,22 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00110 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 7,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 6,06 | | infinita | - | - | - | |
| 00111 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,96 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00112 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 1,77 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00113 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,58 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00114 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,39 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00115 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 4,20 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00116 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00117 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,81 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00118 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 6,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 5,39 | | infinita | - | - | - | |
| 00119 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,56 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00120 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00121 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00122 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,98 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00123 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,79 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00124 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 4,60 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00125 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 5,41 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00126 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 6,22 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00127 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 7,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,72 | | infinita | - | - | - | |
| 00128 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 0,96 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |
| 00129 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 1,77 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |
| 00130 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 2,58 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |
| 00131 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,39 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Nodi |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _φ | S | Θ | Clc Fnd |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00132 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 4,20 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00133 | X | 5,01 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00134 | X | 5,81 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00135 | X | 6,62 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 4,05 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00136 | X | 0,56 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00137 | X | 1,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00138 | X | 2,17 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00139 | X | 2,98 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00140 | X | 3,79 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00141 | X | 4,60 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00142 | X | 5,41 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00143 | X | 6,22 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00144 | X | 7,03 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 3,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00145 | X | 0,96 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00146 | X | 1,77 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00147 | X | 2,58 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00148 | X | 3,39 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00149 | X | 4,20 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00150 | X | 5,01 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00151 | X | 5,81 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00152 | X | 6,62 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,70 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00153 | X | 0,56 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00154 | X | 1,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00155 | X | 2,17 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00156 | X | 2,98 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Nodi |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _φ | S | Θ | Clc Fnd |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00157 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,79 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00158 | X | 4,60 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00159 | X | 5,41 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00160 | X | 6,22 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00161 | X | 7,03 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 2,03 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00162 | X | 0,96 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00163 | X | 1,77 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00164 | X | 2,58 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00165 | X | 3,39 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00166 | X | 4,20 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00167 | X | 5,01 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00168 | X | 5,81 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00169 | X | 6,62 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 1,36 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00170 | X | 0,56 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00171 | X | 1,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00172 | X | 2,17 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00173 | X | 2,98 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00174 | X | 3,79 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00175 | X | 4,60 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00176 | X | 5,41 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00177 | X | 6,22 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00178 | X | 7,03 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,69 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00179 | X | 0,96 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00180 | X | 1,77 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00181 | X | 2,58 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| | | | | | | | | Nodi |
|------------------|-----|---------|------------|----------------|----------------|------|-------|---------|
| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | V. ex | R _s | R _θ | S | Θ | Clc Fnd |
| | | [m] | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00182 | Z | 0,00 | Carrello Z | - | - | - | - | SI |
| | X | 3,39 | | infinita | - | - | - | |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00183 | X | 4,20 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00184 | X | 5,01 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00185 | X | 5,81 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| 00186 | X | 6,62 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 0,01 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | |

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.

X, Y, Z Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.













V. ex Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.

R_s, R_θ Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R_s indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R_θ indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

S, Θ 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.

Clc Fnd [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).

TRAVI IN ELEVAZIONE

| | | | | | | | | | | | | | | | Travi in elevazione | | | |
|------------------|-----------------|------------------|---|-------|----------------------|-------------|-------------|-----|------|----------|----------------|----------|----------|-----------|---------------------|------|------------|-----------|
| Id _{Tr} | L _{LI} | Id _{Sz} | Sezione | | Rtz | V. Int. | | Stz | Note | Mt rl | AA /C IS | Nd i | Nd f | Dis- j | Q _{LLI} | | Clc Fnd | Pr/ Sc |
| | | | Label | | | Iniz. | Fin. | | | | | | | | Iniz. | Fin. | | |
| | [m] | | | | [°ssdc] | | | | | | | | | [m] | [m] | [m] | | |
| Piano Terra | | | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | 2,94 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 06 | 00 01 | 3,34 | 3,55 | 3,55 | NO | - |
| Trave 2-3 | 2,94 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 01 | 00 09 | 3,34 | 3,55 | 3,55 | NO | - |
| Piano Terra | | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-5 | 3,14 | 002 |  | 50x30 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 05 | 00 02 | 3,44 | 3,65 | 3,65 | NO | - |
| Trave 5-6 | 3,14 | 002 |  | 50x30 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 02 | 00 08 | 3,44 | 3,65 | 3,65 | NO | - |
| Piano Terra | | | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | 2,94 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 04 | 00 03 | 3,34 | 3,55 | 3,55 | NO | - |
| Trave 8-9 | 2,94 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 03 | 00 07 | 3,34 | 3,55 | 3,55 | NO | - |
| Piano Terra | | | | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | 3,77 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 06 | 00 05 | 4,17 | 3,55 | 3,55 | NO | - |
| Trave 4-7 | 3,76 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 05 | 00 04 | 4,16 | 3,55 | 3,55 | NO | - |
| Piano Terra | | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 2-5 | 3,86 | 002 |  | 50x30 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 01 | 00 02 | 4,16 | 3,65 | 3,65 | NO | - |
| Trave 5-8 | 3,87 | 002 |  | 50x30 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 02 | 00 03 | 4,17 | 3,65 | 3,65 | NO | - |
| Piano Terra | | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 3-6 | 3,77 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 09 | 00 08 | 4,17 | 3,55 | 3,55 | NO | - |
| Trave 6-9 | 3,76 | 001 |  | 30x50 | 0,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | - | | 00 1 | PC A | 00 08 | 00 07 | 4,16 | 3,55 | 3,55 | NO | - |

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

L_{LI} Lunghezza libera d'Inflessione.

Id_{Sz} Identificativo della sezione, nella relativa tabella.

Tp Tipo di sezione.

Label Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.

Rtz Angolo di rotazione della sezione.

V. Int. Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, 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 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.

Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| | | | | | | | | | | | | | | | | Travi in elevazione | | | |
|-------------------------------|--|------------------|----|-------|---------|-------|-----|------|----------|----------------|---------|---------|-------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------|------|--|
| Id _{Tr} | L _{LI} | Sezione | | | V. Int. | | Stz | Note | Mt rl | AA /C IS | Nd i | Nd f | Dis _{i- j} | Q _{LLI} | | Clc Fnd | Pr/ Sc | | |
| | | Id _{Sz} | TP | Label | Rtz | Iniz. | | | | | | | | Fin. | Iniz . | | | Fin. | |
| | [m] | | | | [°ssdc] | | | | | | | | | [m] | [m] | | | | |
| Note | Nota relativa alla verifica di deformabilità delle travi in acciaio e in legno. Se presente "elemento a sbalzo" = la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave a mensola; altrimenti la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave appoggiata-appoggiata. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mtrl | Identificativo del materiale. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AA/CIS | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio: Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo"; Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nd_i | Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nd_f | Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dis_{i- j} | Distanza tra il nodo iniziale e finale. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q_{LLI} | Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clc Fnd | [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). | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pr/Sc | Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PILASTRI

| PILASTRI | | | | | | | | | | | | | | | | | Pilastri | |
|-----------------|----|-----------------|------------------|----|-------|-------------|-------------|-------------|------|------|------------|------|------|--------------------|------------------|----|------------|-------|
| N _{id} | Lv | L _{LI} | Sezione | | | | Rtz | V. Int. | | Mtrl | AA/CI S | Nod | | Dis _{i-j} | Q _{LLI} | | Clc Fnd | Pr/Sc |
| | | | Id _{Sz} | TP | Label | Inf. | | Sup. | Inf. | | | Sup. | Inf. | | Sup. | | | |
| | | [m] | | | | [°ssdc] | | | | | | | [m] | [m] | [m] | | | |
| 001 | 01 | 3,30 | 001 | ■ | 30x50 | 90,0 0 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0012 | 0006 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |
| 002 | 01 | 3,30 | 003 | ■ | 30x30 | 360,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0013 | 0001 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |
| 003 | 01 | 3,30 | 001 | ■ | 30x50 | 90,0 0 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0014 | 0009 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |
| 004 | 01 | 3,30 | 001 | ■ | 30x50 | 360,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0017 | 0005 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |
| 005 | 01 | 3,50 | 003 | ■ | 30x30 | 360,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0011 | 0002 | 3,80 | 0,00 | 3,50 | NO | - | |
| 006 | 01 | 3,30 | 001 | ■ | 30x50 | 360,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0015 | 0008 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |
| 007 | 01 | 3,30 | 001 | ■ | 30x50 | 90,0 0 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0018 | 0004 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |
| 008 | 01 | 3,30 | 003 | ■ | 30x30 | 360,00 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0010 | 0003 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |
| 009 | 01 | 3,30 | 001 | ■ | 30x50 | 90,0 0 | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001 | PCA | 0016 | 0007 | 3,80 | 0,00 | 3,30 | NO | - | |

LEGENDA:

| | |
|--------------------------|---|
| N_{id} | Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato. |
| Lv | Identificativo del livello, nella relativa tabella. |
| L_{LI} | Lunghezza libera d'Inflessione. |
| Id_{Sz} | Identificativo della sezione, nella relativa tabella. |
| TP | Tipo di sezione. |
| Label | Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie. |
| Rtz | Angolo di rotazione della sezione. |
| V. Int. | Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, 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 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente. |
| M_{tr} | Identificativo del materiale. |
| AA/CIS | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio: Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo"; Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta. |
| Nod | Identificativo del nodo nella relativa tabella. |
| Dis_{i-j} | Distanza tra il nodo iniziale e finale. |
| Q_{LLI} | Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza. |
| Clc Fnd | [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). |
| Pr/Sc | Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso. |

PLATEE

| Platee | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Lv | N _{id} | Sp | A _{El} | M _{tr} | Id _{Ter} | Clc Fnd | C _{rid,v} | C _{rid,h} |
| | | [m] | [m²] | | | | | |
| Fondazione | 1 | 0,30 | 63,56 | 001 | T001 | SI | 1,000 | 1,000 |
| SHELL | | | | | | | | |
| [00020-00016-00053] | [00171-00170-00179] | [00024-00179-00023] | [00020-00054-00016] | [00179-00170-00083] | [00053-00016-00093] | | | |
| [00136-00017-00077] | [00053-00093-00052] | [00136-00077-00078] | [00052-00093-00101] | [00153-00079-00080] | [00051-00110-00050] | | | |
| [00051-00101-00110] | [00050-00110-00049] | [00103-00094-00102] | [00049-00110-00118] | [00048-00118-00127] | [00048-00127-00047] | | | |
| [00018-00019-00068] | [00046-00015-00045] | [00046-00135-00015] | [00046-00127-00135] | [00018-00017-00136] | [00044-00015-00144] | | | |
| [00043-00144-00152] | [00042-00161-00041] | [00017-00076-00077] | [00042-00152-00161] | [00017-00075-00076] | [00041-00161-00169] | | | |
| [00041-00169-00040] | [00012-00084-00022] | [00162-00153-00080] | [00067-00018-00085] | [00170-00081-00082] | [00119-00073-00074] | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| | | | | | | | Platee | |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Lv | N _{id} | Sp [m] | A _{Ei} [m ²] | Mtrl | Id _{Ter} | Clc Fnd | C _{rid,v} | C _{rid,h} |
| [00023-00012-00022] | [00040-00178-00039] | [00128-00119-00075] | [00062-00063-00088] | [00102-00071-00072] | [00102-00070-00071] | | | |
| [00145-00079-00153] | [00146-00137-00145] | [00119-00074-00075] | [00128-00075-00017] | [00085-00068-00069] | [00085-00018-00068] | | | |
| [00087-00064-00065] | [00145-00078-00079] | [00067-00019-00018] | [00170-00082-00083] | [00162-00080-00081] | [00040-00169-00178] | | | |
| [00111-00102-00072] | [00111-00072-00073] | [00145-00136-00078] | [00111-00073-00119] | [00179-00012-00023] | [00180-00179-00025] | | | |
| [00162-00081-00170] | [00171-00162-00170] | [00179-00083-00084] | [00179-00084-00012] | [00125-00116-00124] | [00094-00070-00102] | | | |
| [00094-00069-00070] | [00094-00085-00069] | [00173-00164-00172] | [00025-00179-00024] | [00039-00178-00038] | [00066-00067-00085] | | | |
| [00065-00066-00086] | [00180-00171-00179] | [00154-00153-00162] | [00154-00145-00153] | [00181-00172-00180] | [00038-00186-00037] | | | |
| [00103-00102-00111] | [00120-00111-00119] | [00120-00119-00128] | [00086-00085-00094] | [00086-00066-00085] | [00137-00136-00145] | | | |
| [00137-00128-00136] | [00038-00178-00186] | [00155-00154-00163] | [00063-00064-00087] | [00146-00145-00154] | [00155-00146-00154] | | | |
| [00112-00111-00120] | [00112-00103-00111] | [00129-00120-00128] | [00129-00128-00137] | [00095-00094-00103] | [00095-00086-00094] | | | |
| [00037-00186-00014] | [00163-00162-00171] | [00163-00154-00162] | [00037-00014-00021] | [00043-00152-00042] | [00026-00180-00025] | | | |
| [00052-00101-00051] | [00181-00026-00027] | [00172-00163-00171] | [00087-00065-00086] | [00087-00086-00095] | [00181-00180-00026] | | | |
| [00104-00095-00103] | [00104-00103-00112] | [00088-00087-00096] | [00172-00171-00180] | [00090-00059-00060] | [00138-00129-00137] | | | |
| [00138-00137-00146] | [00121-00120-00129] | [00121-00112-00120] | [00096-00095-00104] | [00047-00127-00046] | [00130-00121-00129] | | | |
| [00096-00087-00095] | [00130-00129-00138] | [00088-00063-00087] | [00147-00146-00155] | [00147-00138-00146] | [00090-00060-00089] | | | |
| [00156-00155-00164] | [00113-00104-00112] | [00113-00112-00121] | [00164-00155-00163] | [00164-00163-00172] | [00132-00123-00131] | | | |
| [00044-00144-00043] | [00061-00062-00088] | [00173-00172-00181] | [00156-00147-00155] | [00060-00010-00089] | [00161-00160-00169] | | | |
| [00122-00113-00121] | [00122-00121-00130] | [00108-00099-00107] | [00139-00138-00147] | [00139-00130-00138] | [00105-00096-00104] | | | |
| [00105-00104-00113] | [00031-00183-00030] | [00028-00181-00027] | [00114-00113-00122] | [00114-00105-00113] | [00097-00096-00105] | | | |
| [00182-00173-00181] | [00182-00181-00028] | [00097-00088-00096] | [00148-00147-00156] | [00148-00139-00147] | [00049-00118-00048] | | | |
| [00131-00130-00139] | [00165-00164-00173] | [00165-00156-00164] | [00089-00010-00061] | [00029-00182-00028] | [00131-00122-00130] | | | |
| [00060-00061-00010] | [00011-00131-00139] | [00093-00092-00101] | [00013-00182-00029] | [00106-00097-00105] | [00089-00061-00088] | | | |
| [00089-00088-00097] | [00110-00101-00109] | [00030-00013-00029] | [00106-00105-00114] | [00174-00173-00182] | [00174-00165-00173] | | | |
| [00110-00109-00118] | [00127-00126-00135] | [00132-00131-00011] | [00140-00139-00148] | [00140-00011-00139] | [00157-00148-00156] | | | |
| [00157-00156-00165] | [00123-00114-00122] | [00123-00122-00131] | [00127-00118-00126] | [00178-00177-00186] | [00142-00133-00141] | | | |
| [00090-00089-00098] | [00115-00114-00123] | [00149-00140-00148] | [00149-00148-00157] | [00167-00166-00175] | [00183-00013-00030] | | | |
| [00115-00106-00114] | [00166-00165-00174] | [00166-00157-00165] | [00183-00182-00013] | [00183-00174-00182] | [00098-00097-00106] | | | |
| [00098-00089-00097] | [00125-00124-00133] | [00058-00059-00090] | [00167-00158-00166] | [00158-00149-00157] | [00158-00157-00166] | | | |
| [00159-00158-00167] | [00178-00169-00177] | [00124-00123-00132] | [00124-00115-00123] | [00107-00098-00106] | [00107-00106-00115] | | | |
| [00141-00140-00149] | [00141-00011-00140] | [00141-00132-00011] | [00092-00056-00091] | [00175-00174-00183] | [00175-00166-00174] | | | |
| [00150-00149-00158] | [00150-00141-00149] | [00092-00091-00100] | [00184-00031-00032] | [00184-00183-00031] | [00184-00175-00183] | | | |
| [00133-00124-00132] | [00133-00132-00141] | [00116-00115-00124] | [00116-00107-00115] | [00108-00107-00116] | [00099-00090-00098] | | | |
| [00099-00098-00107] | [00057-00058-00091] | [00016-00054-00093] | [00142-00141-00150] | [00159-00150-00158] | [00034-00185-00033] | | | |
| [00045-00015-00044] | [00176-00175-00184] | [00176-00167-00175] | [00093-00055-00092] | [00093-00054-00055] | [00185-00184-00033] | | | |
| [00033-00184-00032] | [00091-00058-00090] | [00091-00090-00099] | [00152-00143-00151] | [00152-00151-00160] | [00185-00176-00184] | | | |
| [00101-00100-00109] | [00151-00150-00159] | [00151-00142-00150] | [00168-00159-00167] | [00168-00167-00176] | [00143-00134-00142] | | | |
| [00134-00125-00133] | [00134-00133-00142] | [00100-00099-00108] | [00100-00091-00099] | [00143-00142-00151] | [00117-00108-00116] | | | |
| [00117-00116-00125] | [00056-00057-00091] | [00135-00134-00143] | [00144-00143-00152] | [00101-00092-00100] | [00126-00125-00134] | | | |
| [00126-00117-00125] | [00160-00151-00159] | [00160-00159-00168] | [00144-00135-00143] | [00021-00014-00036] | [00109-00100-00108] | | | |
| [00109-00108-00117] | [00177-00168-00176] | [00177-00176-00185] | [00036-00186-00035] | [00055-00056-00092] | [00135-00126-00134] | | | |
| [00035-00185-00034] | [00161-00152-00160] | [00014-00186-00036] | [00015-00135-00144] | [00186-00185-00035] | [00186-00177-00185] | | | |
| [00169-00160-00168] | [00169-00168-00177] | [00118-00117-00126] | [00118-00109-00117] | | | | | |

LEGENDA:

| | |
|--------------------------|--|
| Lv | Identificativo del livello, nella relativa tabella. |
| N_{id} | Numero identificativo della platea. |
| Sp | Spessore elemento. |
| A_{Ei} | Superficie elemento. |
| Mtrl | Identificativo del materiale. |
| Id_{Ter} | Identificativo del terreno, nella relativa tabella. |
| Clc Fnd | [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). |
| C_{rid,v} | Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale |
| C_{rid,h} | Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale |
| Shell | Shell in cui risulta suddiviso l'elemento. |

SOLAI E BALCONI

| Solai e Balconi | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-------|--|-----------------|----|-----------------|-------------------------|-------------------------|----------|------|----|---|
| Id _{Ei} m | Vertici del solaio | A _{Ei} | Sp | Tipologia | B _{tr} | TA | B _{pg} | Sp _{s,s} up | Sp _{s,i} nf | Rpt N | b | PR | I |
| | | [m ²] | [cm] | | [cm] | | [cm] | [cm] | [cm] | | [cm] | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 8-7-4-5 | 11,44 | 25,00 | Solaio latero cementizio con travetti precompressi | 10 | NO | 40 | 4 | - | 0 | 0 | SI | O |
| 002 | 5-6-9-8 | 11,44 | 25,00 | Solaio latero cementizio con travetti precompressi | 10 | NO | 40 | 4 | - | 0 | 0 | SI | O |
| 003 | 5-4-1-2 | 11,47 | 25,00 | Solaio latero cementizio con travetti precompressi | 10 | NO | 40 | 4 | - | 0 | 0 | SI | O |
| 004 | 2-3-6-5 | 11,47 | 25,00 | Solaio latero cementizio con travetti precompressi | 10 | NO | 40 | 4 | - | 0 | 0 | SI | O |
| Fondazione | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | |
| Fondazione | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

| | |
|---------------------------|---|
| Id_{Elm} | Identificativo dell'elemento strutturale. |
| A_{Ei} | Superficie elemento. |
| Sp | Spessore dell'elemento. |
| B_{tr} | Larghezza dell'anima del travetto. |
| TA | [SI] = Solaio realizzato con travetti accoppiati. |
| B_{pg} | Larghezza della Pignatta. |
| Sp_{s,sup} | Spessore della soletta superiore. |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Solai e Balconi | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|------------------|-----------|----------|
| Id_{El} m | Vertici del solaio | A_{El} | Sp | Tipologia | B_{tr} | TA | B_{pg} | Sp_{s,s} up | Sp_{s,i} nf | N | Rpt b | PR | I |
| | | [m²] | [cm] | | [cm] | | [cm] | [cm] | [cm] | | [cm] | | |
| Sp_{s,inf} | Spessore della soletta inferiore. | | | | | | | | | | | | |
| PR | 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. | | | | | | | | | | | | |
| I | [O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato. | | | | | | | | | | | | |
| Rpt/n | Numero di rompitratta. | | | | | | | | | | | | |
| Rpt/b | Larghezza rompitratta. | | | | | | | | | | | | |

CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)

| Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche) | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| TC | C | CC | SR | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| Nodo 00004 | | | | | | | | | | |
| C | CR001 | 001 | G | 0 | 0 | -1.328 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR002 | 002 | G | 0 | 0 | -941 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR003 | 004 | G | 0 | 0 | -1.129 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR004 | 005 | G | 0 | 0 | -435 | 0 | 0 | 0 | |
| Nodo 00006 | | | | | | | | | | |
| C | CR001 | 001 | G | 0 | 0 | -1.331 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR002 | 002 | G | 0 | 0 | -942 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR003 | 004 | G | 0 | 0 | -1.131 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR004 | 005 | G | 0 | 0 | -436 | 0 | 0 | 0 | |
| Nodo 00007 | | | | | | | | | | |
| C | CR001 | 001 | G | 0 | 0 | -1.328 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR002 | 002 | G | 0 | 0 | -941 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR003 | 004 | G | 0 | 0 | -1.129 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR004 | 005 | G | 0 | 0 | -435 | 0 | 0 | 0 | |
| Nodo 00009 | | | | | | | | | | |
| C | CR001 | 001 | G | 0 | 0 | -1.331 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR002 | 002 | G | 0 | 0 | -942 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR003 | 004 | G | 0 | 0 | -1.131 | 0 | 0 | 0 | |
| C | CR004 | 005 | G | 0 | 0 | -436 | 0 | 0 | 0 | |

LEGENDA:

| | |
|--|---|
| TC | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico. |
| C | Descrizione del carico: CR001= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 CR002= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: LatCem Cop. acc. 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. |
| F _x , F _y , F _z | Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |
| M _x , M _y , M _z | Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento. |

CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| Nodo 00010 | | | | | | | |
| CR001 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR002 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR003 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR004 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR005 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR006 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR007 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR008 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR009 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |
| CR010 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR011 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |
| CR012 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR013 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR014 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |
| CR015 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR016 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |
| CR017 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR018 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR019 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR020 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR021 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR022 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR023 | - | -16.469 | 4.761 | 64.994 | -10.167 | -27.894 | 29 |
| CR024 | - | -16.477 | -2.398 | 76.554 | 2.065 | -27.907 | 27 |
| CR025 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |
| CR026 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR027 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR028 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR029 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR030 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |
| CR031 | - | 16.463 | 4.752 | 64.818 | -10.151 | 27.883 | -27 |
| CR032 | - | 16.455 | -2.407 | 76.378 | 2.081 | 27.870 | -29 |
| CR033 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR034 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR035 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR036 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR037 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR038 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR039 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR040 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR041 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| CR042 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR043 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| CR044 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR045 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR046 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| CR047 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR048 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| CR049 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR050 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR051 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR052 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR053 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR054 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR055 | - | 4.919 | -10.757 | 89.926 | 16.347 | 8.332 | -10 |
| CR056 | - | -4.961 | -10.755 | 89.978 | 16.342 | -8.402 | 6 |
| CR057 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| CR058 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR059 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| CR060 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR061 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR062 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| CR063 | - | 4.947 | 13.109 | 51.394 | -24.428 | 8.378 | -6 |
| CR064 | - | -4.933 | 13.111 | 51.446 | -24.433 | -8.356 | 10 |
| Nodo 00011 | | | | | | | |
| CR001 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR002 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR003 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR004 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR005 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR006 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR007 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR008 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR009 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR010 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR011 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR012 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR013 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR014 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR015 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR016 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR017 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR018 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR019 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR020 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR021 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR022 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR023 | - | -14.320 | 4.273 | 130.234 | -7.889 | -26.235 | 1 |
| CR024 | - | -14.320 | -4.103 | 130.152 | 7.639 | -26.235 | -1 |
| CR025 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR026 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR027 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR028 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR029 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR030 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR031 | - | 14.310 | 4.271 | 130.102 | -7.887 | 26.209 | 1 |
| CR032 | - | 14.310 | -4.105 | 130.020 | 7.641 | 26.209 | -1 |
| CR033 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |
| CR034 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR035 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |
| CR036 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR037 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR038 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |
| CR039 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR040 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR041 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| CR042 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR043 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| CR044 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR045 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR046 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| CR047 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR048 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| CR049 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |
| CR050 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR051 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |
| CR052 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR053 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR054 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |
| CR055 | - | 4.289 | -13.874 | 129.969 | 25.757 | 7.852 | -2 |
| CR056 | - | -4.299 | -13.874 | 130.009 | 25.757 | -7.880 | -2 |
| CR057 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| CR058 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR059 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| CR060 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR061 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR062 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| CR063 | - | 4.289 | 14.042 | 130.245 | -26.005 | 7.854 | 2 |
| CR064 | - | -4.299 | 14.042 | 130.285 | -26.005 | -7.878 | 2 |
| Nodo 00012 | | | | | | | |
| CR001 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR002 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR003 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR004 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR005 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR006 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR007 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR008 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR009 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR010 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR011 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR012 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR013 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR014 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR015 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR016 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR017 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR018 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR019 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR020 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR021 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR022 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR023 | - | -32.095 | 6.930 | 20.606 | -9.902 | -50.796 | 105 |
| CR024 | - | -29.525 | -4.154 | 10.490 | 7.515 | -45.976 | 81 |
| CR025 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR026 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR027 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR028 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR029 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR030 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR031 | - | 29.857 | -372 | 64.122 | 4.563 | 36.636 | -65 |
| CR032 | - | 32.427 | -11.456 | 54.006 | 21.980 | 41.456 | -89 |
| CR033 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR034 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |
| CR035 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR036 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |
| CR037 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |
| CR038 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR039 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |
| CR040 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR041 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| CR042 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR043 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| CR044 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR045 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR046 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| CR047 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR048 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| CR049 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR050 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |
| CR051 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR052 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |
| CR053 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR054 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR055 | - | 13.742 | -21.832 | 26.972 | 37.238 | 16.480 | -57 |
| CR056 | - | -4.843 | -19.641 | 13.918 | 32.900 | -9.751 | -7 |
| CR057 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| CR058 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR059 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| CR060 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR061 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR062 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| CR063 | - | 5.175 | 15.115 | 60.694 | -20.822 | 411 | 23 |
| CR064 | - | -13.410 | 17.306 | 47.640 | -25.160 | -25.820 | 73 |
| Nodo 00013 | | | | | | | |
| CR001 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR002 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR003 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR004 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR005 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR006 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR007 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR008 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR009 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR010 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR011 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR012 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR013 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR014 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR015 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR016 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR017 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR018 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR019 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR020 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR021 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR022 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR023 | - | -16.251 | 2.366 | 76.545 | -2.046 | -27.407 | -8 |
| CR024 | - | -16.258 | -4.872 | 65.135 | 10.382 | -27.418 | -10 |
| CR025 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR026 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR027 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR028 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR029 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR030 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR031 | - | 16.248 | 2.360 | 76.291 | -2.032 | 27.408 | 10 |
| CR032 | - | 16.241 | -4.878 | 64.881 | 10.396 | 27.397 | 8 |
| CR033 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR034 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR035 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR036 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR037 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR038 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR039 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR040 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR041 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| CR042 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR043 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| CR044 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR045 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR046 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| CR047 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR048 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| CR049 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR050 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR051 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR052 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR053 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR054 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR055 | - | 4.859 | -13.320 | 51.659 | 24.889 | 8.198 | 1 |
| CR056 | - | -4.891 | -13.318 | 51.735 | 24.885 | -8.247 | -5 |
| CR057 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| CR058 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR059 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| CR060 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR061 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR062 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| CR063 | - | 4.881 | 10.806 | 89.691 | -16.535 | 8.237 | 5 |
| CR064 | - | -4.869 | 10.808 | 89.767 | -16.539 | -8.208 | -1 |
| Nodo 00014 | | | | | | | |
| CR001 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR002 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR003 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |
| CR004 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR005 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR006 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |
| CR007 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR008 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |
| CR009 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR010 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR011 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR012 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR013 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR014 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR015 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR016 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR017 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |
| CR018 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR019 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |
| CR020 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR021 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR022 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |
| CR023 | - | -29.734 | -348 | 64.090 | 4.514 | -36.338 | 69 |
| CR024 | - | -32.341 | -11.420 | 53.986 | 21.886 | -41.231 | 87 |
| CR025 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR026 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR027 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR028 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR029 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR030 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR031 | - | 32.015 | 6.934 | 20.676 | -9.894 | 50.643 | -103 |
| CR032 | - | 29.408 | -4.138 | 10.572 | 7.478 | 45.750 | -85 |
| CR033 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR034 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR035 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR036 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR037 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR038 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR039 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR040 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR041 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| CR042 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR043 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| CR044 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR045 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR046 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| CR047 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR048 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| CR049 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR050 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR051 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR052 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR053 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR054 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR055 | - | 4.755 | -19.605 | 13.980 | 32.785 | 9.600 | -3 |
| CR056 | - | -13.769 | -21.790 | 27.004 | 37.108 | -16.494 | 49 |
| CR057 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| CR058 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR059 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| CR060 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR061 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR062 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| CR063 | - | 13.443 | 17.304 | 47.658 | -25.116 | 25.906 | -65 |
| CR064 | - | -5.081 | 15.119 | 60.682 | -20.793 | -188 | -13 |
| Nodo 00015 | | | | | | | |
| CR001 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR002 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR003 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR004 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR005 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR006 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR007 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR008 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR009 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |
| CR010 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR011 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |
| CR012 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR013 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR014 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR015 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR016 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |
| CR017 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR018 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR019 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR020 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR021 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR022 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR023 | - | -19.099 | 13.922 | 97.063 | -21.761 | -27.576 | 19 |
| CR024 | - | -19.379 | -14.438 | 97.151 | 23.332 | -28.288 | 25 |
| CR025 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |
| CR026 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR027 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |
| CR028 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR029 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR030 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |
| CR031 | - | 14.693 | 14.402 | 49.489 | -23.292 | 30.788 | -27 |
| CR032 | - | 14.413 | -13.958 | 49.577 | 21.801 | 30.076 | -21 |
| CR033 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR034 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR035 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR036 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR037 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR038 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR039 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR040 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR041 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| CR042 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR043 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| CR044 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR045 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR046 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| CR047 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR048 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| CR049 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR050 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR051 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR052 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR053 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR054 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR055 | - | 2.262 | -47.214 | 66.331 | 74.947 | 8.817 | 1 |
| CR056 | - | -7.876 | -47.357 | 80.603 | 75.406 | -8.693 | 15 |
| CR057 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| CR058 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR059 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| CR060 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR061 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR062 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| CR063 | - | 3.190 | 47.321 | 66.037 | -75.366 | 11.193 | -17 |
| CR064 | - | -6.948 | 47.178 | 80.309 | -74.907 | -6.317 | -3 |
| Nodo 00016 | | | | | | | |
| CR001 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR002 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR003 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR004 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR005 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR006 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR007 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR008 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR009 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |
| CR010 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR011 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |
| CR012 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR013 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR014 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |
| CR015 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR016 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |
| CR017 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR018 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR019 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR020 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR021 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR022 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR023 | - | -32.639 | 11.302 | 54.232 | -21.498 | -41.838 | -61 |
| CR024 | - | -30.083 | 318 | 64.310 | -4.354 | -37.176 | -37 |
| CR025 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |
| CR026 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR027 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR028 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR029 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR030 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |
| CR031 | - | 29.795 | 4.194 | 10.424 | -7.770 | 46.804 | 53 |
| CR032 | - | 32.351 | -6.790 | 20.502 | 9.374 | 51.466 | 77 |
| CR033 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR034 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR035 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR036 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR037 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR038 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR039 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR040 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR041 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| CR042 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR043 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| CR044 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR045 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR046 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| CR047 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR048 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| CR049 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR050 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR051 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR052 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR053 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR054 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR055 | - | 13.482 | -17.116 | 47.592 | 24.573 | 25.880 | 64 |
| CR056 | - | -5.249 | -14.984 | 60.734 | 20.455 | -714 | 30 |
| CR057 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| CR058 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR059 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| CR060 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR061 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR062 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| CR063 | - | 4.961 | 19.496 | 14.000 | -32.579 | 10.342 | -14 |
| CR064 | - | -13.770 | 21.628 | 27.142 | -36.697 | -16.252 | -48 |
| Nodo 00017 | | | | | | | |
| CR001 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR002 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR003 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR004 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR005 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR006 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR007 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR008 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR009 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR010 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR011 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR012 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR013 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR014 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR015 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR016 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR017 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR018 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR019 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR020 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR021 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR022 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR023 | - | -14.722 | 14.416 | 49.504 | -23.351 | -30.844 | 29 |
| CR024 | - | -14.447 | -13.962 | 49.578 | 21.830 | -30.140 | 17 |
| CR025 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR026 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR027 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR028 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR029 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR030 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR031 | - | 19.165 | 13.968 | 97.130 | -21.884 | 27.738 | -17 |
| CR032 | - | 19.440 | -14.410 | 97.204 | 23.297 | 28.442 | -29 |
| CR033 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |
| CR034 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR035 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |
| CR036 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR037 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR038 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |
| CR039 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR040 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR041 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| CR042 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR043 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| CR044 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR045 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR046 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| CR047 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR048 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| CR049 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |
| CR050 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR051 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |
| CR052 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR053 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR054 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |
| CR055 | - | 7.901 | -47.362 | 80.622 | 75.496 | 8.760 | -26 |
| CR056 | - | -2.265 | -47.228 | 66.334 | 75.056 | -8.814 | -12 |
| CR057 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| CR058 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR059 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| CR060 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR061 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR062 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| CR063 | - | 6.983 | 47.234 | 80.374 | -75.110 | 6.412 | 12 |
| CR064 | - | -3.183 | 47.368 | 66.086 | -75.550 | -11.162 | 26 |
| Nodo 00018 | | | | | | | |
| CR001 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR002 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR003 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR004 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR005 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR006 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR007 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR008 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR009 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR010 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR011 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR012 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR013 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR014 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR015 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR016 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR017 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR018 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR019 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR020 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR021 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR022 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR023 | - | -29.870 | 4.197 | 10.374 | -7.772 | -46.944 | -51 |
| CR024 | - | -32.387 | -6.777 | 20.480 | 9.361 | -51.549 | -81 |
| CR025 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR026 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR027 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR028 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR029 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR030 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR031 | - | 32.671 | 11.301 | 54.198 | -21.491 | 41.941 | 63 |
| CR032 | - | 30.154 | 327 | 64.304 | -4.358 | 37.336 | 33 |
| CR033 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR034 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |
| CR035 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR036 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |
| CR037 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |
| CR038 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR039 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |
| CR040 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR041 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |
| CR042 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR043 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |
| CR044 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR045 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR046 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |
| CR047 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR048 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |
| CR049 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR050 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |
| CR051 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR052 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |
| CR053 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| CR054 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR055 | - | 5.327 | -14.962 | 60.758 | 20.434 | 854 | -42 |
| CR056 | - | -13.434 | -17.094 | 47.610 | 24.550 | -25.812 | -76 |
| CR057 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |
| CR058 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR059 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |
| CR060 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR061 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR062 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |
| CR063 | - | 13.718 | 21.618 | 27.068 | -36.680 | 16.204 | 58 |
| CR064 | - | -5.043 | 19.486 | 13.920 | -32.564 | -10.462 | 24 |

LEGENDA:

C Descrizione del carico:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

CR001= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR002= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR003= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR004= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR005= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR006= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR007= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR008= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR009= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR010= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR011= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR012= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR013= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR014= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR015= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR016= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR017= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR018= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR019= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR020= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR021= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR022= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR023= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR024= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR025= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR026= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR027= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR028= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR029= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR030= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR031= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR032= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR033= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR034= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR035= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR036= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR037= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR038= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR039= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR040= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR041= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR042= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR043= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR044= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR045= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR046= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR047= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR048= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR049= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR050= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR051= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR052= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR053= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR054= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR055= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR056= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR057= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR058= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR059= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR060= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR061= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR062= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR063= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR064= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx)

F_x, F_y, F_z Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

M_x, M_y, M_z Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

F_x, F_y Sono amplificati con γ_{rd} pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

M_x, M_y

CARICHI SULLE TRAVI

| Carichi sulle travi | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|----------------------|-------------------------|---|---|---|---|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| TC | C | CC | SR | Dis _i [m] | F _{X,i} /Q _{X,i} [N;N/m] | F _{Y,i} /Q _{Y,i} [N;N/m] | F _{Z,i} /Q _{Z,i} [N;N/m] | M _{X,i} /M _{T,i} [N-m;N-m/m] | M _{Y,i} [N-m;N-m/m] | M _{Z,i} [N-m;N-m/m] | Dis _f [m] | Q _{X,f} [N/m] | Q _{Y,f} [N/m] | Q _{Z,f} [N/m] | M _{T,f} [N-m/m] |
| Piano Terra | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | Trave: Trave 1-2 | | | Peso proprio | | | -3.750 |
| L | CR001 | 001 | G | 0,00 | 0 | 0 | -6.654 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -6.654 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -4.712 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -4.712 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -5.655 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -5.655 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -2.181 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -2.181 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -174 | 0 |
| Piano Terra | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | Trave: Trave 2-3 | | | Peso proprio | | | -3.750 |
| L | CR001 | 001 | G | 0,10 | 0 | 0 | -6.654 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -6.654 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -4.712 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -4.712 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -5.655 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -5.655 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -2.181 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -2.181 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 |
| Piano Terra | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | Trave: Trave 4-5 | | | Peso proprio | | | -3.750 |
| L | CR001 | 001 | G | 0,00 | 0 | 0 | -6.641 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -6.641 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -4.703 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -4.703 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -5.644 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -5.644 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -2.177 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -2.177 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| L | CR001 | 001 | G | 0,00 | 0 | 0 | -6.654 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -6.654 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| | | | | | | | | | | | | | | Carichi sulle travi | |
|-------------|-------|-----|----|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| TC | C | CC | SR | Dis _i | F _{X,i} /Q _{X,i} | F _{Y,i} /Q _{Y,i} | F _{Z,i} /Q _{Z,i} | M _{X,i} /M _{T,i} | M _{Y,i} | M _{Z,i} | Dis _f | Q _{X,f} | Q _{Y,f} | Q _{Z,f} | M _{T,f} |
| | | | | [m] | [N;N/m] | [N;N/m] | [N;N/m] | [N-m;N-m/m] | [N-m;N-m/m] | [N-m;N-m/m] | [m] | [N/m] | [N/m] | [N/m] | [N-m/m] |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -4.712 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -4.712 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -5.655 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -5.655 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -2.181 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -2.181 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | Trave: Trave 5-6 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR001 | 001 | G | 0,10 | 0 | 0 | -6.641 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -6.641 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -4.703 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -4.703 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -5.644 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -5.644 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -2.177 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -2.177 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| L | CR001 | 001 | G | 0,10 | 0 | 0 | -6.654 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -6.654 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -4.712 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -4.712 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -5.655 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -5.655 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -2.181 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -2.181 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | Trave: Trave 7-8 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR001 | 001 | G | 0,00 | 0 | 0 | -6.641 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -6.641 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -4.703 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -4.703 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -5.644 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -5.644 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -2.177 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -2.177 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,10 | 0 | 0 | -174 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | Trave: Trave 8-9 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR001 | 001 | G | 0,10 | 0 | 0 | -6.641 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -6.641 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -4.703 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -4.703 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -5.644 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -5.644 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -2.177 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -2.177 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,10 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,10 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,10 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | Trave: Trave 1-4 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | Trave: Trave 4-7 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | Trave: Trave 2-5 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,09 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,09 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,09 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,09 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,09 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,09 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | Trave: Trave 5-8 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR002 | 002 | G | 0,11 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,11 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,11 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| L | CR002 | 002 | G | 0,11 | 0 | 0 | -625 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -625 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,11 | 0 | 0 | -750 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -750 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,11 | 0 | 0 | -289 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -289 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | Trave: Trave 3-6 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 |
| Piano Terra | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | Trave: Trave 6-9 | | | | Peso proprio | | -3.750 | |
| L | CR002 | 002 | G | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -375 | 0 |
| L | CR003 | 004 | G | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -450 | 0 |
| L | CR004 | 005 | G | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 | - | - | 0,00 | 0 | 0 | -174 | 0 |

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.

C Descrizione del carico:

CR001= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 CR002= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: LatCem Cop. acc. 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.

Dis_i 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_{X,i}/M_{T,i} 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

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| | | | | | | | | | | | | | | Carichi sulle travi | |
|---|---|----|----|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| TC | C | CC | SR | Dis _i | F _{X,i} /Q _{X,i} | F _{Y,i} /Q _{Y,i} | F _{Z,i} /Q _{Z,i} | M _{X,i} /M _{T,i} | M _{Y,i} | M _{Z,i} | Dis _f | Q _{X,f} | Q _{Y,f} | Q _{Z,f} | M _{T,f} |
| | | | | [m] | [N;N/m] | [N;N/m] | [N;N/m] | [N-m;N-m/m] | [N-m;N-m/m] | [N-m;N-m/m] | [m] | [N/m] | [N/m] | [N/m] | [N-m/m] |
| Dis _f | 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". | | | | | | | | | | | | | | |
| M _{T,f} | Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito. | | | | | | | | | | | | | | |
| | Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". | | | | | | | | | | | | | | |
| F _{X,i} /Q _{X,i} | Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". | | | | | | | | | | | | | | |
| F _{Y,i} /Q _{Y,i} | | | | | | | | | | | | | | | |
| F _{Z,i} /Q _{Z,i} | | | | | | | | | | | | | | | |
| M _{Y,i} M _{Z,i} | Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". | | | | | | | | | | | | | | |
| Q _{X,f} Q _{Y,f} | Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". | | | | | | | | | | | | | | |
| Q _{Z,f} | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔT ₁ ΔT ₂ ΔT ₃ | Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale. | | | | | | | | | | | | | | |

CARICHI SUI PILASTRI

| | | | | | | | | | | | | | | Carichi sui pilastri | | |
|-------------|-------|-----|----|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|--|
| TC | C | CC | SR | Dis _i | F _{X,i} /Q _{X,i} | F _{Y,i} /Q _{Y,i} | F _{Z,i} /Q _{Z,i} | M _{X,i} /M _{T,i} | M _{Y,i} | M _{Z,i} | Dis _f | Q _{X,f} | Q _{Y,f} | Q _{Z,f} | M _{T,f} | |
| | | | | [m] | [N;N/m] | [N;N/m] | [N;N/m] | [N-m;N-m/m] | [N-m;N-m/m] | [N-m;N-m/m] | [m] | [N/m] | [N/m] | [N/m] | [N-m/m] | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 001 | | | | | | | Peso proprio | | | | -3.750 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.875 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 002 | | | | | | | Peso proprio | | | | -2.250 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.125 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 003 | | | | | | | Peso proprio | | | | -3.750 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.875 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 004 | | | | | | | Peso proprio | | | | -3.750 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.875 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 005 | | | | | | | Peso proprio | | | | -2.250 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,50 | 0 | 0 | -675 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 006 | | | | | | | Peso proprio | | | | -3.750 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.875 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 007 | | | | | | | Peso proprio | | | | -3.750 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.875 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 008 | | | | | | | Peso proprio | | | | -2.250 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.125 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |
| Piano Terra | | | | Pilastro 009 | | | | | | | Peso proprio | | | | -3.750 | |
| C | CR001 | 001 | G | 3,30 | 0 | 0 | -1.875 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | |

LEGENDA:

| | |
|---|---|
| TC | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico. |
| C | Descrizione del carico: CR001= PESO PROPRIO (concio) |
| 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. |
| Dis _i | Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato. |
| M _{X,i} /M _{T,i} | 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 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |
| Dis _f | Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito. |
| M _{T,f} | Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |
| F _{X,i} /Q _{X,i} | Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |
| F _{Y,i} /Q _{Y,i} | |
| F _{Z,i} /Q _{Z,i} | |
| M _{Y,i} M _{Z,i} | Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |
| Q _{X,f} Q _{Y,f} | Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |
| Q _{Z,f} | |
| ΔT ₁ , ΔT ₂ , ΔT ₃ | Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale. |

CARICHI SULLE PLATEE

| Carichi sulle platee | | | | | | | |
|----------------------|----------|-------|-----|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| TC | Shell | C | CC | SR | Q _X | Q _Y | Q _Z |
| | | | | | [N/m ²] | [N/m ²] | [N/m ²] |
| Fondazione | Platea 1 | | | Peso proprio | | -7.500 | |
| S | - | CR001 | 002 | G | 0 | 0 | -2.000 |
| S | - | CR002 | 003 | G | 0 | 0 | -3.000 |

LEGENDA:

| | |
|---------------------------------|--|
| TC | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico. |
| C | Descrizione del carico: CR001= PLATEA: Platea (sovraccarico permanente) CR002= PLATEA: Platea (sovraccarico accidentale) |
| 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. |
| Q _X , Q _Y | Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". |
| Q _Z | |
| ΔT | Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell. |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo | CC | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00001 | 001 | 0,0002 | 0,0012 | -0,0947 | -6,8426 E-05 | 3,9853 E-07 | 3,6043 E-08 |
| | 002 | 0,0001 | 0,0005 | -0,0290 | -3,0035 E-05 | 1,1958 E-07 | 2,3022 E-09 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -1,4131 E-08 | -2,676 E-08 | 5,5797 E-09 |
| | 004 | 0,0001 | 0,0006 | -0,0229 | -3,6029 E-05 | 1,6492 E-07 | -1,6993 E-09 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0002 | -0,0088 | -1,3886 E-05 | 6,3617 E-08 | -6,5411 E-10 |
| 00002 | 001 | 0,0002 | 0,0003 | -0,0775 | -4,0835 E-06 | 5,8968 E-07 | 5,2184 E-08 |
| | 002 | 0,0001 | 0,0001 | -0,0289 | -2,2383 E-06 | 1,8217 E-07 | 9,9428 E-09 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -6,0055 E-09 | -3,2131 E-09 | 6,3944 E-09 |
| | 004 | 0,0001 | 0,0001 | -0,0226 | -2,6793 E-06 | 2,212 E-07 | 6,8177 E-09 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0087 | -1,0342 E-06 | 8,5325 E-08 | 2,6308 E-09 |
| 00003 | 001 | 0,0002 | -0,0007 | -0,0950 | 6,9173 E-05 | 3,6953 E-07 | 7,7802 E-08 |
| | 002 | 0,0001 | -0,0004 | -0,0291 | 3,0887 E-05 | 1,049 E-07 | 2,0715 E-08 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 2,0112 E-08 | 1,932 E-09 | 5,7221 E-09 |
| | 004 | 0,0001 | -0,0005 | -0,0230 | 3,7051 E-05 | 1,2434 E-07 | 2,0283 E-08 |
| | 005 | 0,0000 | -0,0002 | -0,0089 | 1,4279 E-05 | 4,7967 E-08 | 7,8241 E-09 |
| 00004 | 001 | 0,0013 | -0,0004 | -0,0980 | 3,3597 E-05 | 4,8152 E-05 | 1,107 E-06 |
| | 002 | 0,0009 | -0,0002 | -0,0262 | 1,0962 E-05 | 3,2414 E-05 | -2,8672 E-07 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 5,0597 E-08 | 1,7379 E-08 | -1,1005 E-08 |
| | 004 | 0,0011 | -0,0003 | -0,0196 | 1,3115 E-05 | 3,8886 E-05 | -3,3532 E-07 |
| | 005 | 0,0004 | -0,0001 | -0,0076 | 5,0598 E-06 | 1,4999 E-05 | -1,2943 E-07 |
| 00005 | 001 | 0,0027 | 0,0003 | -0,0886 | -2,2922 E-07 | 1,6285 E-04 | 1,5316 E-08 |
| | 002 | 0,0018 | 0,0000 | -0,0262 | -1,7326 E-07 | 1,0921 E-04 | 3,3169 E-08 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 1,6737 E-08 | 2,0833 E-08 | 5,163 E-09 |
| | 004 | 0,0022 | 0,0000 | -0,0195 | -2,1884 E-07 | 1,3105 E-04 | 3,5712 E-08 |
| | 005 | 0,0008 | 0,0000 | -0,0075 | -8,4993 E-08 | 5,0538 E-05 | 1,3796 E-08 |
| 00006 | 001 | 0,0014 | 0,0009 | -0,0980 | -3,3919 E-05 | 4,7225 E-05 | -1,0575 E-06 |
| | 002 | 0,0009 | 0,0002 | -0,0262 | -1,0879 E-05 | 3,2279 E-05 | 3,7831 E-07 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -3,6006 E-08 | -2,0952 E-09 | 1,9707 E-08 |
| | 004 | 0,0011 | 0,0003 | -0,0195 | -1,3025 E-05 | 3,874 E-05 | 4,3827 E-07 |
| | 005 | 0,0004 | 0,0001 | -0,0075 | -5,0258 E-06 | 1,4941 E-05 | 1,6918 E-07 |
| 00007 | 001 | -0,0010 | -0,0004 | -0,0982 | 3,3887 E-05 | -4,7346 E-05 | -9,8827 E-07 |
| | 002 | -0,0008 | -0,0002 | -0,0263 | 1,1063 E-05 | -3,2176 E-05 | 3,1488 E-07 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 4,9059 E-08 | -2,2056 E-08 | 2,4697 E-08 |
| | 004 | -0,0010 | -0,0003 | -0,0197 | 1,3239 E-05 | -3,8597 E-05 | 3,5816 E-07 |
| | 005 | -0,0004 | -0,0001 | -0,0076 | 5,1074 E-06 | -1,4887 E-05 | 1,3824 E-07 |
| 00008 | 001 | -0,0023 | 0,0003 | -0,0889 | -3,1385 E-07 | -1,6203 E-04 | 8,6195 E-08 |
| | 002 | -0,0017 | 0,0000 | -0,0263 | -1,8828 E-07 | -1,0898 E-04 | -1,4403 E-08 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -1,1129 E-08 | -2,8861 E-08 | 9,1896 E-09 |
| | 004 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0196 | -2,1458 E-07 | -1,3076 E-04 | -2,4672 E-08 |
| | 005 | -0,0008 | 0,0000 | -0,0076 | -8,335 E-08 | -5,0427 E-05 | -9,535 E-09 |
| 00009 | 001 | -0,0009 | 0,0010 | -0,0982 | -3,3976 E-05 | -4,6285 E-05 | 1,1085 E-06 |
| | 002 | -0,0008 | 0,0003 | -0,0262 | -1,0916 E-05 | -3,2001 E-05 | -3,7614 E-07 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -3,7807 E-08 | -2,1062 E-08 | -9,215 E-09 |
| | 004 | -0,0009 | 0,0003 | -0,0197 | -1,3067 E-05 | -3,8387 E-05 | -4,4406 E-07 |
| | 005 | -0,0004 | 0,0001 | -0,0076 | -5,0423 E-06 | -1,4805 E-05 | -1,7141 E-07 |
| 00010 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0893 | -1,7497 E-04 | 2,2694 E-07 | 2,3665 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0269 | -5,2739 E-05 | 6,4561 E-08 | 6,3008 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 2,0135 E-06 | 1,1243 E-09 | 1,7405 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | -6,49 E-05 | 7,6578 E-08 | 6,1695 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0079 | -2,5036 E-05 | 2,9542 E-08 | 2,3799 E-11 |
| 00011 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0670 | -1,9492 E-06 | 2,2455 E-07 | 5,6327 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0238 | -9,4776 E-07 | 6,6629 E-08 | 1,0732 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 8,575 E-08 | -2,3095 E-09 | 6,9021 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0165 | -1,2055 E-06 | 8,181 E-08 | 7,359 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0064 | -4,6509 E-07 | 3,1558 E-08 | 2,8396 E-12 |
| 00012 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0963 | 1,3597 E-04 | -6,6864 E-05 | -6,4673 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0256 | 3,4661 E-05 | -2,0015 E-05 | 2,3137 E-09 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -8,0122 E-07 | 6,572 E-07 | 1,2053 E-10 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0189 | 4,2241 E-05 | -2,4547 E-05 | 2,6804 E-09 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0073 | 1,6295 E-05 | -9,4693 E-06 | 1,0347 E-09 |
| 00013 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0890 | 1,7635 E-04 | 6,4525 E-07 | 9,2509 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0269 | 5,3028 E-05 | 1,8314 E-07 | 5,9089 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -1,9977 E-06 | 3,085 E-08 | 1,4321 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0203 | 6,5239 E-05 | 1,9511 E-07 | -4,3617 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0078 | 2,5165 E-05 | 7,5263 E-08 | -1,6789 E-12 |
| 00014 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0966 | 1,3509 E-04 | 6,8668 E-05 | 6,9363 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0257 | 3,4517 E-05 | 2,0516 E-05 | -2,3536 E-09 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,0068 E-06 | -6,5587 E-07 | -5,766 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0190 | 4,2233 E-05 | 2,5147 E-05 | -2,7786 E-09 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0073 | 1,6292 E-05 | 9,7009 E-06 | -1,0725 E-09 |
| 00015 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0854 | -1,126 E-06 | 1,5817 E-04 | 4,5294 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | 3,1822 E-07 | 4,8997 E-05 | -7,5686 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -3,8826 E-10 | -1,7373 E-06 | 4,829 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0182 | 3,8345 E-07 | 6,019 E-05 | -1,2964 E-10 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00016 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | 1,4745 E-07 | 2,3219 E-05 | -5,0105 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0966 | -1,388 E-04 | 6,992 E-05 | -9,451 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0257 | -3,495 E-05 | 2,0619 E-05 | 3,0112 E-09 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 8,6451 E-07 | -6,5118 E-07 | 2,3618 E-10 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0190 | -4,2632 E-05 | 2,5265 E-05 | 3,4252 E-09 |
| 00017 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0073 | -1,6448 E-05 | 9,7468 E-06 | 1,322 E-09 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0851 | -1,3712 E-06 | -1,5583 E-04 | 8,0555 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0250 | 2,3701 E-07 | -4,8222 E-05 | 1,7445 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -2,172 E-10 | 1,74 E-06 | 2,7154 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0181 | 2,8585 E-07 | -5,9263 E-05 | 1,8783 E-10 |
| 00018 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | 1,0981 E-07 | -2,2862 E-05 | 7,2558 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0963 | -1,3855 E-04 | -6,8748 E-05 | 1,0516 E-08 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0257 | -3,4876 E-05 | -2,0269 E-05 | -2,7237 E-09 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 8,838 E-07 | 6,474 E-07 | -1,0455 E-10 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0190 | -4,2558 E-05 | -2,4841 E-05 | -3,1855 E-09 |
| 00019 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0073 | -1,6419 E-05 | -9,5835 E-06 | -1,2295 E-09 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,1015 | -1,4666 E-04 | -7,3813 E-05 | -2,7838 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0270 | -3,7752 E-05 | -1,9991 E-05 | 7,2101 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 7,5118 E-07 | 8,909 E-07 | 2,7675 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0206 | -4,5903 E-05 | -2,4703 E-05 | 8,4324 E-10 |
| 00020 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0080 | -1,771 E-05 | -9,5303 E-06 | 3,2547 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,1017 | -1,468 E-04 | 7,507 E-05 | 2,4766 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0271 | -3,7786 E-05 | 2,0383 E-05 | -7,8909 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 7,3543 E-07 | -8,8626 E-07 | -6,1891 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0207 | -4,5932 E-05 | 2,517 E-05 | -8,9757 E-10 |
| 00021 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0080 | -1,7721 E-05 | 9,7105 E-06 | -3,4643 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,1017 | 1,4522 E-04 | 7,3224 E-05 | -1,6191 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0271 | 3,743 E-05 | 1,994 E-05 | 5,4939 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -9,6366 E-07 | -8,585 E-07 | 1,3459 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0207 | 4,5695 E-05 | 2,4618 E-05 | 6,4859 E-10 |
| 00022 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0080 | 1,7627 E-05 | 9,4972 E-06 | 2,5036 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,1014 | 1,4674 E-04 | -7,1031 E-05 | 1,5948 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0270 | 3,7801 E-05 | -1,9253 E-05 | -5,7057 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -7,3156 E-07 | 8,914 E-07 | -2,9722 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0206 | 4,5954 E-05 | -2,3819 E-05 | -6,61 E-10 |
| 00023 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0079 | 1,7727 E-05 | -9,1891 E-06 | -2,5515 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0976 | 1,4915 E-04 | -1,0477 E-04 | -6,193 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0259 | 3,6241 E-05 | -2,5234 E-05 | 2,2156 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,1952 E-06 | 6,4925 E-07 | 1,1542 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0193 | 4,4452 E-05 | -3,0804 E-05 | 2,5667 E-10 |
| 00024 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0074 | 1,7149 E-05 | -1,1884 E-05 | 9,9079 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0924 | 1,4486 E-04 | -1,0142 E-04 | -2,2129 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0248 | 3,4421 E-05 | -1,9101 E-05 | 7,9169 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,5727 E-06 | 2,5882 E-07 | 4,1241 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0179 | 4,257 E-05 | -2,3132 E-05 | 9,1716 E-11 |
| 00025 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0069 | 1,6423 E-05 | -8,9258 E-06 | 3,5404 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0882 | 1,4044 E-04 | -6,6858 E-05 | 7,7905 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0242 | 3,4581 E-05 | -6,0074 E-06 | -2,7871 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,1698 E-06 | -1,0053 E-07 | -1,4518 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0172 | 4,3239 E-05 | -7,1309 E-06 | -3,2288 E-11 |
| 00026 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0066 | 1,6681 E-05 | -2,754 E-06 | -1,2464 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0862 | 1,4193 E-04 | -1,4843 E-05 | 1,7901 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0243 | 3,6932 E-05 | 9,967 E-06 | -6,394 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,422 E-06 | 1,0914 E-07 | -3,2937 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0173 | 4,6263 E-05 | 1,1873 E-05 | -7,4103 E-13 |
| 00027 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0067 | 1,7847 E-05 | 4,5763 E-06 | -2,8605 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0866 | 1,4785 E-04 | 3,23 E-05 | -3,1356 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | 4,0601 E-05 | 2,2766 E-05 | 9,3672 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,2207 E-06 | 1,4768 E-08 | -1,7699 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0182 | 5,0504 E-05 | 2,7308 E-05 | 1,1384 E-13 |
| 00028 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | 1,9482 E-05 | 1,0531 E-05 | 4,394 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0891 | 1,6834 E-04 | 6,2292 E-05 | 2,7053 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0264 | 4,8885 E-05 | 2,9228 E-05 | 1,2543 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,5128 E-06 | -7,3455 E-08 | 3,9932 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0198 | 6,068 E-05 | 3,5135 E-05 | -1,6882 E-14 |
| 00029 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0077 | 2,3407 E-05 | 1,355 E-05 | -6,5033 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0920 | 1,8361 E-04 | 4,7528 E-05 | 2,133 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0277 | 5,5271 E-05 | 1,9198 E-05 | 1,3538 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,2053 E-06 | -2,8487 E-08 | 3,2985 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0214 | 6,8098 E-05 | 2,3062 E-05 | -1,0132 E-13 |
| 00030 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0082 | 2,6268 E-05 | 8,8947 E-06 | -3,8999 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0921 | 1,8367 E-04 | -4,524 E-05 | 2,9667 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0277 | 5,5306 E-05 | -1,8374 E-05 | 1,9024 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,181 E-06 | 1,14 E-07 | 4,5956 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0214 | 6,812 E-05 | -2,2142 E-05 | -1,3921 E-13 |
| 00031 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0083 | 2,6276 E-05 | -8,5399 E-06 | -5,3584 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0893 | 1,6921 E-04 | -6,1187 E-05 | 2,7781 E-13 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0265 | 4,9163 E-05 | -2,8829 E-05 | 2,4211 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,4292 E-06 | 1,705 E-07 | 4,5623 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0199 | 6,0947 E-05 | -3,4734 E-05 | -7,4299 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0077 | 2,351 E-05 | -1,3395 E-05 | -2,8529 E-15 |
| | 00032 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0868 | 1,493 E-04 | -3,2099 E-05 | 2,0669 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0252 | 4,1062 E-05 | -2,2684 E-05 | -8,9524 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,0743 E-06 | 5,2844 E-08 | -9,5628 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0183 | 5,0941 E-05 | -2,7265 E-05 | -9,9794 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0071 | 1,9651 E-05 | -1,0514 E-05 | -3,8524 E-14 |
| | 00033 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0863 | 1,4234 E-04 | 1,3711 E-05 | -1,5051 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0243 | 3,7078 E-05 | -1,0292 E-05 | 5,1137 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,2753 E-06 | -1,3123 E-07 | 1,2785 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0173 | 4,632 E-05 | -1,2245 E-05 | 6,035 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0067 | 1,7869 E-05 | -4,7199 E-06 | 2,3295 E-13 |
| | 00034 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0882 | 1,3882 E-04 | 6,3684 E-05 | -1,1636 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0242 | 3,3764 E-05 | 5,2809 E-06 | 3,9489 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,8546 E-06 | -3,0228 E-07 | 9,6921 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0172 | 4,2007 E-05 | 6,5812 E-06 | 4,6617 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0066 | 1,6205 E-05 | 2,5419 E-06 | 1,7995 E-12 |
| | 00035 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0924 | 1,4653 E-04 | 1,0189 E-04 | 6,1022 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0248 | 3,5394 E-05 | 1,9019 E-05 | -2,0706 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,965 E-06 | -6,2722 E-07 | -5,0733 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0180 | 4,4052 E-05 | 2,3328 E-05 | -2,4445 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0069 | 1,6994 E-05 | 9,0013 E-06 | -9,4358 E-12 |
| | 00036 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0977 | 1,4821 E-04 | 1,0712 E-04 | 6,0519 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0260 | 3,6006 E-05 | 2,5628 E-05 | -2,0535 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,4073 E-06 | -6,8807 E-07 | -5,0308 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0193 | 4,4341 E-05 | 3,1308 E-05 | -2,4243 E-10 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0075 | 1,7106 E-05 | 1,2079 E-05 | -9,3579 E-11 |
| | 00037 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0943 | 1,7153 E-04 | 8,0081 E-05 | 1,2686 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | 4,3536 E-05 | 1,9402 E-05 | -4,3044 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -7,5632 E-07 | -1,4037 E-06 | -1,0545 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0183 | 5,2856 E-05 | 2,4408 E-05 | -5,0816 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0071 | 2,039 E-05 | 9,4168 E-06 | -1,9615 E-11 |
| | 00038 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0861 | 1,5796 E-04 | 7,6609 E-05 | 5,5362 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0231 | 3,9662 E-05 | 1,6557 E-05 | -1,8785 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -3,1954 E-07 | -1,85 E-06 | -4,6021 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0158 | 4,7857 E-05 | 2,1352 E-05 | -2,2177 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0061 | 1,8462 E-05 | 8,2383 E-06 | -8,5604 E-12 |
| | 00039 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0795 | 1,0967 E-04 | 6,8275 E-05 | -8,3818 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0215 | 2,4693 E-05 | 1,2885 E-05 | 2,8441 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,2087 E-07 | -1,8841 E-06 | 6,9666 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0139 | 2,9735 E-05 | 1,6972 E-05 | 3,3576 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | 1,1471 E-05 | 6,5494 E-06 | 1,2961 E-12 |
| | 00040 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0756 | 4,8248 E-05 | 6,8574 E-05 | 3,2768 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0207 | 6,2975 E-06 | 1,2822 E-05 | -1,1118 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,3937 E-07 | -2,41 E-06 | -2,7186 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0130 | 7,3691 E-06 | 1,7316 E-05 | -1,3126 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | 2,844 E-06 | 6,6824 E-06 | -5,0666 E-13 |
| | 00041 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0748 | -1,0159 E-05 | 7,8088 E-05 | 9,9914 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0208 | -1,053 E-05 | 1,5818 E-05 | -3,3857 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,4464 E-07 | -2,6706 E-06 | -8,0026 E-16 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0131 | -1,283 E-05 | 2,1121 E-05 | -3,9994 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | -4,9476 E-06 | 8,1502 E-06 | -1,5438 E-14 |
| | 00042 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0768 | -7,159 E-05 | 9,65 E-05 | 7,3891 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0218 | -2,8548 E-05 | 2,1843 E-05 | -1,2943 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,8793 E-07 | -2,721 E-06 | 7,4799 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0143 | -3,4107 E-05 | 2,8391 E-05 | -2,1545 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | -1,3155 E-05 | 1,0955 E-05 | -8,3262 E-15 |
| | 00043 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0810 | -9,7649 E-05 | 1,2315 E-04 | 2,8188 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0234 | -3,4887 E-05 | 3,1199 E-05 | -4,7147 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -3,1634 E-07 | -2,532 E-06 | 3,0023 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0162 | -4,1613 E-05 | 3,9467 E-05 | -8,0713 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0062 | -1,6051 E-05 | 1,5227 E-05 | -3,1194 E-13 |
| | 00044 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0858 | -8,8581 E-05 | 1,5102 E-04 | -2,4974 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | -3,1094 E-05 | 4,0917 E-05 | 4,1732 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,7548 E-07 | -2,1135 E-06 | -2,6625 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0182 | -3,7174 E-05 | 5,0795 E-05 | 7,1484 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | -1,4339 E-05 | 1,9597 E-05 | 2,7627 E-12 |
| | 00045 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0884 | 1,0232 E-07 | 1,5626 E-04 | 9,3605 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0260 | 1,164 E-07 | 4,6937 E-05 | -1,5641 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,7421 E-09 | -1,8492 E-06 | 9,9796 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0193 | 1,3863 E-07 | 5,7808 E-05 | -2,6793 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0075 | 5,3223 E-08 | 2,2301 E-05 | -1,0355 E-11 |
| | 00046 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0858 | 8,9992 E-05 | 1,5003 E-04 | -2,2923 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | 3,1081 E-05 | 4,0373 E-05 | 3,8304 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 1,2305 E-08 | -2,3542 E-06 | -2,444 E-12 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00047 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0182 | 3,7291 E-05 | 5,0334 E-05 | 6,5613 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | 1,4384 E-05 | 1,9419 E-05 | 2,5358 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0810 | 9,5875 E-05 | 1,2449 E-04 | 3,1131 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0234 | 3,4438 E-05 | 3,1056 E-05 | -5,1992 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,4959 E-08 | -2,1612 E-06 | 3,3214 E-13 |
| 00048 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0162 | 4,1309 E-05 | 3,8999 E-05 | -8,9093 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0062 | 1,5933 E-05 | 1,5047 E-05 | -3,4432 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0770 | 6,5209 E-05 | 9,8202 E-05 | -9,6331 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0219 | 2,6145 E-05 | 2,2473 E-05 | 1,3891 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -5,2293 E-09 | -2,4648 E-06 | -1,2186 E-14 |
| 00049 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0144 | 3,1381 E-05 | 2,8941 E-05 | 2,6464 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | 1,2103 E-05 | 1,1167 E-05 | 1,023 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0749 | 1,7524 E-05 | 7,8407 E-05 | 5,9689 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | 1,2888 E-05 | 1,6028 E-05 | -1,8934 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,1194 E-08 | -2,4239 E-06 | -1,4189 E-15 |
| 00050 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0132 | 1,5485 E-05 | 2,1175 E-05 | -2,159 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | 5,971 E-06 | 8,1709 E-06 | -8,333 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0756 | -4,7626 E-05 | 6,775 E-05 | -1,5887 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0207 | -6,3119 E-06 | 1,2624 E-05 | 5,0611 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 3,8955 E-08 | -2,0394 E-06 | 3,9653 E-14 |
| 00051 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0130 | -7,6041 E-06 | 1,6781 E-05 | 5,7573 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | -2,9357 E-06 | 6,4758 E-06 | 2,2221 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0795 | -1,1013 E-04 | 6,8342 E-05 | 8,2519 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0215 | -2,5036 E-05 | 1,3242 E-05 | -2,6291 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 3,0603 E-07 | -2,1927 E-06 | -2,0619 E-13 |
| 00052 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0139 | -3,0288 E-05 | 1,7646 E-05 | -2,9906 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | -1,1686 E-05 | 6,8091 E-06 | -1,1543 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0860 | -1,5485 E-04 | 7,24 E-05 | 5,2233 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0231 | -3,8338 E-05 | 1,6038 E-05 | -1,6642 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 4,427 E-07 | -1,8966 E-06 | -1,3053 E-13 |
| 00053 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0158 | -4,6361 E-05 | 2,0764 E-05 | -1,893 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0061 | -1,7886 E-05 | 8,0115 E-06 | -7,3064 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0942 | -1,7577 E-04 | 7,943 E-05 | 7,2895 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | -4,4966 E-05 | 1,962 E-05 | -2,3225 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 5,299 E-07 | -1,2909 E-06 | -1,8216 E-11 |
| 00054 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0183 | -5,4383 E-05 | 2,4577 E-05 | -2,6418 E-10 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0071 | -2,0981 E-05 | 9,4823 E-06 | -1,0196 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0978 | -1,4528 E-04 | 9,7389 E-05 | 8,5106 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0260 | -3,5345 E-05 | 2,4281 E-05 | -2,7116 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 1,2346 E-06 | -5,079 E-07 | -2,1268 E-12 |
| 00055 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0194 | -4,3401 E-05 | 2,9545 E-05 | -3,0844 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0075 | -1,6745 E-05 | 1,1398 E-05 | -1,1905 E-11 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0926 | -1,4935 E-04 | 1,0303 E-04 | 4,8172 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0249 | -3,6021 E-05 | 1,9432 E-05 | -1,5348 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 1,989 E-06 | -2,149 E-07 | -1,2038 E-12 |
| 00056 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0180 | -4,4817 E-05 | 2,3491 E-05 | -1,7458 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | -1,7291 E-05 | 9,0639 E-06 | -6,7382 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0884 | -1,4252 E-04 | 6,5833 E-05 | 2,018 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0243 | -3,5298 E-05 | 5,9548 E-06 | -6,436 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,2819 E-06 | -3,6693 E-07 | -5,0537 E-14 |
| 00057 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0172 | -4,4184 E-05 | 7,4387 E-06 | -7,3203 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0067 | -1,7047 E-05 | 2,8721 E-06 | -2,8254 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0864 | -1,3803 E-04 | 1,3548 E-05 | -3,0467 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0243 | -3,5457 E-05 | -1,0047 E-05 | 1,0025 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,0725 E-06 | -1,4862 E-07 | 8,1493 E-15 |
| 00058 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0173 | -4,4207 E-05 | -1,1939 E-05 | 1,1381 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0067 | -1,7056 E-05 | -4,6031 E-06 | 4,3924 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0870 | -1,5378 E-04 | -3,5347 E-05 | -3,7587 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0252 | -4,2476 E-05 | -2,3927 E-05 | 1,1486 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,436 E-06 | 2,4973 E-09 | -8,8486 E-16 |
| 00059 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0184 | -5,2921 E-05 | -2,8717 E-05 | 2,0868 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0071 | -2,0417 E-05 | -1,1075 E-05 | 8,0644 E-16 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0894 | -1,7481 E-04 | -5,9581 E-05 | 5,6668 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0265 | -5,1113 E-05 | -2,8119 E-05 | 1,157 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,1851 E-06 | 9,4873 E-08 | 3,5751 E-15 |
| 00060 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0200 | -6,3086 E-05 | -3,3821 E-05 | 1,1026 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0077 | -2,4338 E-05 | -1,3045 E-05 | 4,2528 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0922 | -1,7987 E-04 | -4,3209 E-05 | -1,5721 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0277 | -5,3847 E-05 | -1,7853 E-05 | -4,1852 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,4502 E-06 | 1,9186 E-07 | -1,1562 E-12 |
| 00061 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0214 | -6,6579 E-05 | -2,1579 E-05 | -4,0979 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0083 | -2,5685 E-05 | -8,3231 E-06 | -1,5808 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0922 | -1,7989 E-04 | 4,4012 E-05 | -1,6218 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0277 | -5,3846 E-05 | 1,8139 E-05 | -4,3185 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,4521 E-06 | -1,8741 E-07 | -1,1929 E-12 |
| 00061 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0214 | -6,6579 E-05 | 2,1918 E-05 | -4,2285 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0083 | -2,5684 E-05 | 8,4541 E-06 | -1,6312 E-12 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | |
| 00062 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0894 | -1,7452 E-04 | 5,9912 E-05 | 5,0155 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0265 | -5,1006 E-05 | 2,8233 E-05 | 1,6922 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,1869 E-06 | -9,126 E-08 | 4,2559 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0199 | -6,2958 E-05 | 3,3955 E-05 | 1,6904 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0077 | -2,4289 E-05 | 1,3097 E-05 | 6,5214 E-15 | |
| 00063 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0869 | -1,5365 E-04 | 3,5598 E-05 | 5,9965 E-15 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0252 | -4,2427 E-05 | 2,4003 E-05 | -1,0557 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,44 E-06 | 4,06 E-09 | -1,4908 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0183 | -5,2866 E-05 | 2,8803 E-05 | -1,1478 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0071 | -2,0396 E-05 | 1,1108 E-05 | -4,4292 E-15 | |
| 00064 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0863 | -1,3793 E-04 | -1,3171 E-05 | 3,5667 E-13 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0243 | -3,5412 E-05 | 1,015 E-05 | -8,956 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,0784 E-06 | 1,5314 E-07 | -3,098 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0173 | -4,4158 E-05 | 1,2059 E-05 | -1,0501 E-13 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0067 | -1,7037 E-05 | 4,6491 E-06 | -4,0533 E-14 | |
| 00065 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0883 | -1,4238 E-04 | -6,5238 E-05 | -2,27 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0242 | -3,5253 E-05 | -5,8025 E-06 | 5,8734 E-13 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,2911 E-06 | 3,7426 E-07 | 2,2473 E-14 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0172 | -4,4138 E-05 | -7,2618 E-06 | 6,8696 E-13 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0066 | -1,7029 E-05 | -2,8039 E-06 | 2,6515 E-13 | |
| 00066 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0925 | -1,4919 E-04 | -1,0209 E-04 | -5,262 E-11 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0249 | -3,5978 E-05 | -1,9192 E-05 | 1,3629 E-11 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,0012 E-06 | 2,2103 E-07 | 5,2311 E-13 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0180 | -4,4775 E-05 | -2,3208 E-05 | 1,5939 E-11 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0069 | -1,7275 E-05 | -8,9548 E-06 | 6,1521 E-12 | |
| 00067 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0976 | -1,4503 E-04 | -9,5968 E-05 | -7,1462 E-11 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0260 | -3,5281 E-05 | -2,3919 E-05 | 1,8509 E-11 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 1,2484 E-06 | 5,0792 E-07 | 7,1042 E-13 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0193 | -4,3336 E-05 | -2,9111 E-05 | 2,1646 E-11 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0075 | -1,672 E-05 | -1,1231 E-05 | 8,3549 E-12 | |
| 00068 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0940 | -1,7527 E-04 | -7,8158 E-05 | -7,8395 E-10 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | -4,4823 E-05 | -1,924 E-05 | 2,0304 E-10 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 5,4292 E-07 | 1,2944 E-06 | 7,7935 E-12 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0183 | -5,4223 E-05 | -2,4125 E-05 | 2,3747 E-10 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | -2,0919 E-05 | -9,3077 E-06 | 9,1656 E-11 | |
| 00069 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0858 | -1,5444 E-04 | -7,1198 E-05 | -4,6074 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0230 | -3,8223 E-05 | -1,5714 E-05 | 1,1933 E-12 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 4,5148 E-07 | 1,9025 E-06 | 4,5804 E-14 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0158 | -4,623 E-05 | -2,038 E-05 | 1,3956 E-12 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0061 | -1,7836 E-05 | -7,8636 E-06 | 5,3867 E-13 | |
| 00070 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0793 | -1,0989 E-04 | -6,7377 E-05 | -9,3059 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0214 | -2,4975 E-05 | -1,2987 E-05 | 2,4103 E-12 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 3,1297 E-07 | 2,2028 E-06 | 9,2522 E-14 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0139 | -3,022 E-05 | -1,7347 E-05 | 2,8189 E-12 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -1,166 E-05 | -6,694 E-06 | 1,088 E-12 | |
| 00071 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0754 | -4,7629 E-05 | -6,6829 E-05 | 1,7768 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0207 | -6,324 E-06 | -1,2377 E-05 | -4,6039 E-13 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 4,3286 E-08 | 2,0424 E-06 | -1,7691 E-14 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0129 | -7,6221 E-06 | -1,6487 E-05 | -5,3842 E-13 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | -2,9427 E-06 | -6,3625 E-06 | -2,0782 E-13 | |
| 00072 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0747 | 1,722 E-05 | -7,7477 E-05 | -6,4705 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0208 | 1,2787 E-05 | -1,5784 E-05 | 1,7212 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,8963 E-08 | 2,4354 E-06 | 7,0819 E-16 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0131 | 1,5362 E-05 | -2,0891 E-05 | 2,0092 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | 5,9235 E-06 | -8,0614 E-06 | 7,7553 E-15 | |
| 00073 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0768 | 6,4683 E-05 | -9,707 E-05 | -3,3967 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0218 | 2,5977 E-05 | -2,2172 E-05 | -3,3438 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -3,1282 E-09 | 2,478 E-06 | -5,7073 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0143 | 3,1178 E-05 | -2,859 E-05 | -3,5603 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | 1,2025 E-05 | -1,1031 E-05 | -1,3755 E-14 | |
| 00074 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0808 | 9,5109 E-05 | -1,2308 E-04 | 5,0956 E-13 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0233 | 3,4199 E-05 | -3,0665 E-05 | 1,0985 E-12 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,5199 E-08 | 2,1667 E-06 | 1,7104 E-13 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0161 | 4,1022 E-05 | -3,8535 E-05 | 1,1826 E-12 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0062 | 1,5823 E-05 | -1,4868 E-05 | 4,5685 E-13 | |
| 00075 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0855 | 8,9135 E-05 | -1,4794 E-04 | -3,8449 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0250 | 3,0813 E-05 | -3,9771 E-05 | -8,3258 E-12 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 1,1872 E-08 | 2,3693 E-06 | -1,296 E-12 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0181 | 3,697 E-05 | -4,9624 E-05 | -8,9641 E-12 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | 1,426 E-05 | -1,9145 E-05 | -3,4629 E-12 | |
| 00076 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0881 | -9,4931 E-08 | -1,5379 E-04 | 1,5842 E-11 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0259 | 4,1096 E-08 | -4,6058 E-05 | 3,4307 E-11 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,1593 E-09 | 1,86 E-06 | 5,3401 E-12 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0192 | 5,2164 E-08 | -5,6761 E-05 | 3,6937 E-11 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0074 | 1,9877 E-08 | -2,1897 E-05 | 1,4269 E-11 | |
| 00077 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0856 | -8,8347 E-05 | -1,4861 E-04 | -3,9512 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0250 | -3,0994 E-05 | -4,0201 E-05 | -8,5582 E-12 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,9825 E-07 | 2,1279 E-06 | -1,3321 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0181 | -3,7036 E-05 | -4,9948 E-05 | -9,2144 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | -1,4285 E-05 | -1,927 E-05 | -3,5595 E-12 |
| 00078 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0808 | -9,7486 E-05 | -1,2119 E-04 | 4,3651 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0233 | -3,4813 E-05 | -3,0667 E-05 | 9,5159 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -3,4663 E-07 | 2,5664 E-06 | 1,4803 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0161 | -4,15 E-05 | -3,8857 E-05 | 1,0246 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0062 | -1,6007 E-05 | -1,4992 E-05 | 3,9581 E-13 |
| 00079 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0765 | -7,1534 E-05 | -9,5062 E-05 | 9,0137 E-15 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0217 | -2,8507 E-05 | -2,1467 E-05 | 2,6081 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -2,1693 E-07 | 2,7656 E-06 | 3,9634 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0142 | -3,4036 E-05 | -2,7976 E-05 | 2,8157 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | -1,3128 E-05 | -1,0795 E-05 | 1,0877 E-14 |
| 00080 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0745 | -1,0399 E-05 | -7,6731 E-05 | -9,4851 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0208 | -1,0579 E-05 | -1,5467 E-05 | 3,3975 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,2705 E-07 | 2,7239 E-06 | 1,7736 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0131 | -1,2875 E-05 | -2,0742 E-05 | 3,9357 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | -4,965 E-06 | -8,004 E-06 | 1,5192 E-14 |
| 00081 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0754 | 4,7926 E-05 | -6,7209 E-05 | -3,0713 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0206 | 6,2173 E-06 | -1,2475 E-05 | 1,099 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 2,3927 E-07 | 2,471 E-06 | 5,7266 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0129 | 7,273 E-06 | -1,6949 E-05 | 1,2731 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | 2,8069 E-06 | -6,5407 E-06 | 4,9145 E-13 |
| 00082 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0792 | 1,0942 E-04 | -6,688 E-05 | 8,2954 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0214 | 2,4635 E-05 | -1,253 E-05 | -2,9678 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -7,4846 E-08 | 1,9225 E-06 | -1,546 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0138 | 2,9627 E-05 | -1,6576 E-05 | -3,4382 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 1,143 E-05 | -6,3966 E-06 | -1,3272 E-12 |
| 00083 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0858 | 1,5778 E-04 | -7,4948 E-05 | -4,8766 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0230 | 3,9614 E-05 | -1,6151 E-05 | 1,7446 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -1,9862 E-07 | 1,8705 E-06 | 9,0883 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0157 | 4,7703 E-05 | -2,088 E-05 | 2,0211 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0061 | 1,8402 E-05 | -8,0565 E-06 | 7,8019 E-12 |
| 00084 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0940 | 1,719 E-04 | -7,7806 E-05 | -1,0069 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0251 | 4,3603 E-05 | -1,8759 E-05 | 3,6021 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | -5,3894 E-07 | 1,4236 E-06 | 1,8764 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0182 | 5,2763 E-05 | -2,3653 E-05 | 4,173 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0070 | 2,0354 E-05 | -9,1256 E-06 | 1,6108 E-11 |
| 00085 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0875 | -1,6662 E-04 | -8,6254 E-05 | -1,1108 E-09 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0235 | -4,0942 E-05 | -1,958 E-05 | 2,8769 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 7,6792 E-07 | 1,4399 E-06 | 1,1042 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0163 | -4,9745 E-05 | -2,4649 E-05 | 3,3646 E-10 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0063 | -1,9192 E-05 | -9,5102 E-06 | 1,2986 E-10 |
| 00086 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0803 | -1,4156 E-04 | -7,4672 E-05 | 3,7045 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0221 | -3,3944 E-05 | -1,1371 E-05 | -9,5944 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 1,2818 E-06 | 5,9846 E-07 | -3,6822 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0145 | -4,1759 E-05 | -1,4124 E-05 | -1,1221 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0056 | -1,6112 E-05 | -5,451 E-06 | -4,331 E-12 |
| 00087 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0766 | -1,4114 E-04 | -1,4575 E-05 | -1,2343 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0219 | -3,6297 E-05 | 7,2911 E-06 | 3,0874 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 1,3926 E-06 | 1,5705 E-07 | 1,0533 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0143 | -4,4672 E-05 | 8,6247 E-06 | 3,6214 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | -1,7235 E-05 | 3,3247 E-06 | 1,3978 E-13 |
| 00088 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0776 | -1,6376 E-04 | 3,2315 E-05 | 9,5698 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0230 | -4,5827 E-05 | 1,8035 E-05 | 2,4093 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 1,4955 E-06 | 3,4302 E-08 | 6,818 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0157 | -5,619 E-05 | 2,1616 E-05 | 2,3461 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0060 | -2,1678 E-05 | 8,3371 E-06 | 9,0498 E-14 |
| 00089 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0797 | -1,9621 E-04 | 1,4818 E-07 | -4,272 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0241 | -5,7632 E-05 | 3,7448 E-08 | -1,1374 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 1,6775 E-06 | 4,584 E-10 | -3,142 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0169 | -7,0503 E-05 | 4,4574 E-08 | -1,1137 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0065 | -2,7199 E-05 | 1,7195 E-08 | -4,2962 E-12 |
| 00090 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0776 | -1,6377 E-04 | -3,1906 E-05 | 9,1892 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0231 | -4,5822 E-05 | -1,7926 E-05 | 2,5832 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 1,493 E-06 | -3,4331 E-08 | 6,9886 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0157 | -5,6182 E-05 | -2,1485 E-05 | 2,5411 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0061 | -2,1675 E-05 | -8,2864 E-06 | 9,8027 E-14 |
| 00091 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0766 | -1,4122 E-04 | 1,5231 E-05 | 1,0537 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0219 | -3,6315 E-05 | -7,1064 E-06 | -3,4805 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 1,3874 E-06 | -1,5799 E-07 | -2,841 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0143 | -4,4689 E-05 | -8,4023 E-06 | -3,9501 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | -1,7242 E-05 | -3,2389 E-06 | -1,5246 E-13 |
| 00092 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0804 | -1,4175 E-04 | 7,5591 E-05 | -3,3273 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0221 | -3,3993 E-05 | 1,1636 E-05 | 1,0602 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 1,2717 E-06 | -6,0073 E-07 | 8,3156 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0146 | -4,1809 E-05 | 1,4444 E-05 | 1,2059 E-11 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0056 | -1,6131 E-05 | 5,5743 E-06 | 4,6544 E-12 |
| 00093 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0877 | -1,6701 E-04 | 8,732 E-05 | 9,8232 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0236 | -4,106 E-05 | 1,9891 E-05 | -3,1298 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 7,52 E-07 | -1,444 E-06 | -2,4548 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0164 | -4,9874 E-05 | 2,5025 E-05 | -3,5601 E-10 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0063 | -1,9242 E-05 | 9,6555 E-06 | -1,3741 E-10 |
| 00094 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0745 | -1,1293 E-04 | -7,7375 E-05 | 7,2229 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0205 | -2,5007 E-05 | -1,4406 E-05 | -1,8708 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 5,3656 E-07 | 1,0656 E-06 | -7,1806 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0127 | -3,0438 E-05 | -1,814 E-05 | -2,1879 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0049 | -1,1744 E-05 | -7,0001 E-06 | -8,4447 E-12 |
| 00095 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0694 | -1,0598 E-04 | -4,4928 E-05 | -2,6938 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0198 | -2,3916 E-05 | -3,2426 E-06 | 6,9858 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 7,2242 E-07 | 5,0509 E-07 | 2,6921 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0117 | -2,9278 E-05 | -4,295 E-06 | 8,1691 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | -1,1297 E-05 | -1,6593 E-06 | 3,1531 E-13 |
| 00096 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0675 | -1,1394 E-04 | -2,8992 E-06 | 4,352 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0200 | -2,7653 E-05 | 7,8981 E-06 | -3,8423 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 8,567 E-07 | 1,6259 E-07 | -4,7485 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0120 | -3,387 E-05 | 9,3485 E-06 | -4,2317 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0046 | -1,3069 E-05 | 3,6042 E-06 | -1,633 E-14 |
| 00097 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0681 | -1,3209 E-04 | 1,078 E-05 | 1,1219 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0207 | -3,419 E-05 | 6,9414 E-06 | 3,0025 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 9,1144 E-07 | 2,2835 E-08 | 8,2757 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0128 | -4,1758 E-05 | 8,3119 E-06 | 2,9414 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0049 | -1,6112 E-05 | 3,2056 E-06 | 1,1346 E-13 |
| 00098 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0681 | -1,321 E-04 | -1,0443 E-05 | 1,1271 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0207 | -3,419 E-05 | -6,8494 E-06 | 2,9856 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 9,1048 E-07 | -2,2944 E-08 | 8,2638 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0128 | -4,1758 E-05 | -8,2015 E-06 | 2,922 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0049 | -1,6112 E-05 | -3,163 E-06 | 1,1272 E-13 |
| 00099 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0676 | -1,1396 E-04 | 3,3848 E-06 | -1,3631 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0200 | -2,7655 E-05 | -7,7622 E-06 | 1,3023 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 8,5371 E-07 | -1,6362 E-07 | -1,7183 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0120 | -3,387 E-05 | -9,1845 E-06 | 1,7007 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0046 | -1,3069 E-05 | -3,5409 E-06 | 6,5668 E-15 |
| 00100 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0695 | -1,0604 E-04 | 4,5644 E-05 | 2,3882 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0198 | -2,3929 E-05 | 3,4456 E-06 | -7,5989 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 7,1698 E-07 | -5,0825 E-07 | -5,9516 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0118 | -2,9288 E-05 | 4,5412 E-06 | -8,6442 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | -1,1301 E-05 | 1,7543 E-06 | -3,3363 E-13 |
| 00101 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0747 | -1,1308 E-04 | 7,8263 E-05 | -6,3396 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0206 | -2,5045 E-05 | 1,4656 E-05 | 2,0199 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 5,284 E-07 | -1,0751 E-06 | 1,5842 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0127 | -3,0477 E-05 | 1,8448 E-05 | 2,2976 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0049 | -1,176 E-05 | 7,119 E-06 | 8,8677 E-12 |
| 00102 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0721 | -4,3131 E-05 | -7,59 E-05 | -2,556 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0201 | -4,9657 E-06 | -1,4991 E-05 | 6,6342 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 1,0134 E-07 | 1,9233 E-06 | 2,5612 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0121 | -6,0387 E-06 | -1,9529 E-05 | 7,7576 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0047 | -2,332 E-06 | -7,5359 E-06 | 2,9943 E-13 |
| 00103 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0663 | -4,9265 E-05 | -6,3094 E-05 | -1,8569 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0190 | -6,6899 E-06 | -9,4857 E-06 | 4,8196 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 2,802 E-07 | 8,9833 E-07 | 1,8605 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0108 | -8,2512 E-06 | -1,2102 E-05 | 5,6357 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0042 | -3,186 E-06 | -4,6713 E-06 | 2,1753 E-13 |
| 00104 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0625 | -5,4057 E-05 | -2,8076 E-05 | 1,1782 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0187 | -7,8216 E-06 | 1,1383 E-06 | -2,9167 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 3,6974 E-07 | 3,7251 E-07 | -9,5997 E-16 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0103 | -9,6811 E-06 | 1,0682 E-06 | -3,4239 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | -3,7383 E-06 | 4,0923 E-07 | -1,3216 E-14 |
| 00105 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0615 | -5,9875 E-05 | -8,784 E-07 | -3,329 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0190 | -8,9436 E-06 | 6,2067 E-06 | -6,1414 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,2365 E-07 | 1,1929 E-07 | -2,0082 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0108 | -1,1071 E-05 | 7,3532 E-06 | -5,7639 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0041 | -4,2752 E-06 | 2,8346 E-06 | -2,2231 E-15 |
| 00106 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0616 | -6,3232 E-05 | 1,5556 E-07 | -6,0364 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0193 | -9,5852 E-06 | 4,2641 E-08 | -1,6088 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,3687 E-07 | -8,1262 E-10 | -4,4294 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0111 | -1,1851 E-05 | 5,1823 E-08 | -1,5764 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0043 | -4,5768 E-06 | 1,9992 E-08 | -6,081 E-15 |
| 00107 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0615 | -5,9865 E-05 | 1,2704 E-06 | -2,3451 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0190 | -8,9392 E-06 | -6,0965 E-06 | -8,9339 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,2214 E-07 | -1,2149 E-07 | -2,1778 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0108 | -1,1064 E-05 | -7,2192 E-06 | -8,9798 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0042 | -4,2728 E-06 | -2,7829 E-06 | -3,4643 E-15 |
| 00108 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0626 | -5,4023 E-05 | 2,8668 E-05 | -9,9366 E-14 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0187 | -7,8071 E-06 | -9,6866 E-07 | 3,2962 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 3,668 E-07 | -3,764 E-07 | 2,7691 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0104 | -9,6613 E-06 | -8,6153 E-07 | 3,7346 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | -3,7307 E-06 | -3,295 E-07 | 1,4414 E-14 |
| | 00109 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0664 | -4,9191 E-05 | 6,3899 E-05 | 1,6324 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0190 | -6,6603 E-06 | 9,7148 E-06 | -5,198 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 2,7585 E-07 | -9,0476 E-07 | -4,0489 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0108 | -8,2121 E-06 | 1,2382 E-05 | -5,9149 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0042 | -3,1709 E-06 | 4,7794 E-06 | -2,2829 E-13 |
| | 00110 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0723 | -4,3016 E-05 | 7,6752 E-05 | 2,2201 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0201 | -4,9213 E-06 | 1,5222 E-05 | -7,0689 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 9,5993 E-08 | -1,9298 E-06 | -5,508 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0122 | -5,981 E-06 | 1,9811 E-05 | -8,0436 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0047 | -2,3098 E-06 | 7,6447 E-06 | -3,1045 E-13 |
| | 00111 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0682 | 1,6837 E-05 | -8,72 E-05 | 1,4939 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0197 | 1,1801 E-05 | -1,7339 E-05 | -6,7698 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 3,3049 E-08 | 1,2952 E-06 | -5,637 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0117 | 1,4137 E-05 | -2,1845 E-05 | -7,6768 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | 5,4508 E-06 | -8,4299 E-06 | -2,964 E-14 |
| | 00112 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0624 | 8,3973 E-07 | -5,2515 E-05 | 3,9549 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0188 | 8,0304 E-06 | -5,0634 E-06 | -2,1649 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 9,0492 E-08 | 6,6486 E-07 | -2,0185 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0105 | 9,5656 E-06 | -6,6083 E-06 | -2,4379 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | 3,6867 E-06 | -2,5529 E-06 | -9,4132 E-15 |
| | 00113 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0598 | -2,285 E-06 | -1,3072 E-05 | -4,0222 E-15 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0189 | 9,4185 E-06 | 5,9668 E-06 | 1,8167 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 1,2437 E-07 | 2,5214 E-07 | 9,1991 E-17 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0106 | 1,1204 E-05 | 6,9589 E-06 | 2,1075 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0041 | 4,3174 E-06 | 2,681 E-06 | 8,137 E-16 |
| | 00114 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0597 | 2,6858 E-06 | 3,2134 E-06 | -8,6907 E-16 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0194 | 1,3379 E-05 | 5,403 E-06 | -1,3039 E-16 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 1,2869 E-07 | 4,8878 E-08 | -2,5877 E-16 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0112 | 1,5954 E-05 | 6,445 E-06 | 5,0448 E-17 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0043 | 6,1482 E-06 | 2,4846 E-06 | 1,9369 E-17 |
| | 00115 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0597 | 2,697 E-06 | -2,8641 E-06 | -1,4231 E-15 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0194 | 1,3382 E-05 | -5,3058 E-06 | 5,2769 E-17 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 1,2808 E-07 | -5,173 E-08 | -2,5683 E-16 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0112 | 1,5957 E-05 | -6,3261 E-06 | 2,6881 E-16 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0043 | 6,1496 E-06 | -2,4387 E-06 | 1,0368 E-16 |
| | 00116 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0599 | -2,226 E-06 | 1,3597 E-05 | 5,2663 E-15 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0189 | 9,4361 E-06 | -5,8142 E-06 | -1,4814 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 1,2262 E-07 | -2,5588 E-07 | 4,962 E-17 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0106 | 1,1227 E-05 | -6,7729 E-06 | -1,8185 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0041 | 4,3261 E-06 | -2,6092 E-06 | -7,0218 E-16 |
| | 00117 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0625 | 1,01 E-06 | 5,3301 E-05 | -6,5084 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0188 | 8,0859 E-06 | 5,2935 E-06 | 1,6772 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 8,7946 E-08 | -6,7063 E-07 | -1,8219 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0105 | 9,6343 E-06 | 6,889 E-06 | 2,1598 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0041 | 3,7131 E-06 | 2,6612 E-06 | 8,3399 E-15 |
| | 00118 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0684 | 1,722 E-05 | 8,818 E-05 | -2,028 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0198 | 1,1928 E-05 | 1,7621 E-05 | 5,4988 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 3,0224 E-08 | -1,3075 E-06 | -3,2935 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0117 | 1,4292 E-05 | 2,2193 E-05 | 6,8656 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | 5,5107 E-06 | 8,5641 E-06 | 2,6508 E-14 |
| | 00119 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0755 | 7,343 E-05 | -1,2015 E-04 | 1,9617 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0220 | 2,6898 E-05 | -2,9165 E-05 | 4,4185 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -7,6748 E-09 | 2,0066 E-06 | 6,8562 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0144 | 3,2286 E-05 | -3,6605 E-05 | 4,759 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0056 | 1,2453 E-05 | -1,4123 E-05 | 1,8384 E-13 |
| | 00120 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0667 | 3,73 E-05 | -8,9971 E-05 | 1,8481 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0200 | 1,5967 E-05 | -1,601 E-05 | 4,1315 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -3,1619 E-08 | 9,9724 E-07 | 6,4158 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0120 | 1,9187 E-05 | -2,0011 E-05 | 4,4494 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0046 | 7,3996 E-06 | -7,7235 E-06 | 1,7188 E-13 |
| | 00121 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0617 | 2,3853 E-05 | -3,2577 E-05 | -1,3467 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0195 | 1,4412 E-05 | 3,5055 E-06 | -1,9891 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,1511 E-08 | 4,3368 E-07 | -3,4495 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0114 | 1,7305 E-05 | 3,8599 E-06 | -2,1133 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0044 | 6,6724 E-06 | 1,4839 E-06 | -8,1636 E-15 |
| | 00122 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0610 | 3,6282 E-05 | 8,9932 E-06 | 4,107 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | 2,2532 E-05 | 1,3493 E-05 | 8,3668 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -2,7017 E-08 | 1,2682 E-07 | 5,0853 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | 2,7062 E-05 | 1,6092 E-05 | 5,9741 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | 1,0434 E-05 | 6,2032 E-06 | 2,3056 E-15 |
| | 00123 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0618 | 4,9421 E-05 | 1,6779 E-07 | 8,9025 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0211 | 2,9349 E-05 | 4,3775 E-08 | 1,6953 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -4,9874 E-08 | -1,8032 E-09 | 1,0914 E-14 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00124 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0132 | 3,5262 E-05 | 5,3977 E-08 | 1,1616 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | 1,3596 E-05 | 2,0824 E-08 | 4,4821 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0610 | 3,6309 E-05 | -8,5264 E-06 | 4,2682 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | 2,2536 E-05 | -1,3359 E-05 | 7,5748 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -2,8047 E-08 | -1,3092 E-07 | 5,2238 E-15 |
| 00125 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | 2,7068 E-05 | -1,5927 E-05 | 4,9115 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | 1,0436 E-05 | -6,1396 E-06 | 1,8949 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0618 | 2,398 E-05 | 3,334 E-05 | -5,2648 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0196 | 1,4449 E-05 | -3,2774 E-06 | 7,4149 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,3239 E-08 | -4,389 E-07 | -5,7813 E-15 |
| 00126 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0114 | 1,7351 E-05 | -3,582 E-06 | 1,3544 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0044 | 6,6901 E-06 | -1,3767 E-06 | 5,2348 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0669 | 3,7636 E-05 | 9,1096 E-05 | 1,0626 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0201 | 1,6073 E-05 | 1,6346 E-05 | -1,7821 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -3,319 E-08 | -1,0041 E-06 | 1,1267 E-13 |
| 00127 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0121 | 1,9316 E-05 | 2,042 E-05 | -3,0444 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0047 | 7,4491 E-06 | 7,8814 E-06 | -1,1766 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0758 | 7,4286 E-05 | 1,2153 E-04 | 1,0899 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0220 | 2,7176 E-05 | 2,9565 E-05 | -1,8302 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -8,1605 E-09 | -2,0132 E-06 | 1,1541 E-13 |
| 00128 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0145 | 3,262 E-05 | 3,7091 E-05 | -3,1241 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0056 | 1,2582 E-05 | 1,4311 E-05 | -1,2074 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0742 | 3,4066 E-05 | -1,4511 E-04 | -7,2388 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0221 | 1,1486 E-05 | -3,4207 E-05 | -1,5678 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -6,2149 E-08 | 1,3872 E-06 | -2,4403 E-12 |
| 00129 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0145 | 1,3835 E-05 | -4,2161 E-05 | -1,688 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0056 | 5,3361 E-06 | -1,6268 E-05 | -6,5207 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0652 | 1,4629 E-05 | -7,1776 E-05 | 1,6346 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | 6,5448 E-06 | -7,3065 E-06 | 3,6038 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -2,2643 E-08 | 6,9793 E-07 | 5,5779 E-14 |
| 00130 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | 7,8729 E-06 | -9,3269 E-06 | 3,8827 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | 3,036 E-06 | -3,6034 E-06 | 1,4999 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0627 | 1,6536 E-05 | 4,4386 E-06 | 9,1172 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | 8,9395 E-06 | 1,7597 E-05 | 1,0271 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,9836 E-08 | 2,2905 E-07 | 1,0399 E-14 |
| 00131 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0129 | 1,0744 E-05 | 2,0934 E-05 | 4,0001 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | 4,1428 E-06 | 8,069 E-06 | 1,5399 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0648 | 4,009 E-05 | 3,5182 E-05 | -1,6476 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0227 | 2,0518 E-05 | 2,1411 E-05 | -3,138 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,4545 E-07 | -7,8415 E-08 | -2,0188 E-13 |
| 00132 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 2,4741 E-05 | 2,5757 E-05 | -2,1512 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | 9,5399 E-06 | 9,9315 E-06 | -8,3009 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0649 | 4,0071 E-05 | -3,4794 E-05 | -1,6636 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0227 | 2,0506 E-05 | -2,1307 E-05 | -3,171 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,4591 E-07 | 7,3624 E-08 | -2,0386 E-13 |
| 00133 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0152 | 2,4726 E-05 | -2,5629 E-05 | -2,1749 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | 9,5343 E-06 | -9,8822 E-06 | -8,3923 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0627 | 1,6587 E-05 | -3,7632 E-06 | 7,4486 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | 8,9518 E-06 | -1,7394 E-05 | 2,1338 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -2,1135 E-08 | -2,3387 E-07 | 9,4476 E-15 |
| 00134 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0130 | 1,076 E-05 | -2,0687 E-05 | 1,8059 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | 4,1489 E-06 | -7,9738 E-06 | 6,9719 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0654 | 1,4773 E-05 | 7,2889 E-05 | 9,231 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | 6,5866 E-06 | 7,6446 E-06 | -1,5545 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -2,3324 E-08 | -7,034 E-07 | 9,8381 E-14 |
| 00135 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | 7,9236 E-06 | 9,737 E-06 | -2,6564 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | 3,0555 E-06 | 3,7616 E-06 | -1,0266 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0745 | 3,4479 E-05 | 1,4674 E-04 | -4,0238 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0222 | 1,1618 E-05 | 3,4708 E-05 | 6,7238 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -6,0408 E-08 | -1,3959 E-06 | -4,2899 E-12 |
| 00136 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0146 | 1,3992 E-05 | 4,277 E-05 | 1,1517 E-11 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0056 | 5,3966 E-06 | 1,6502 E-05 | 4,4512 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0804 | -5,5708 E-05 | -1,5987 E-04 | 1,138 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0237 | -1,8563 E-05 | -4,2468 E-05 | 2,466 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 5,3685 E-08 | 1,9771 E-06 | 3,8382 E-13 |
| 00137 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0165 | -2,232 E-05 | -5,2548 E-05 | 2,655 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0063 | -8,6094 E-06 | -2,0273 E-05 | 1,0256 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0689 | -2,0669 E-05 | -1,1116 E-04 | 1,6734 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | -7,7824 E-06 | -2,134 E-05 | 3,6553 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 2,0722 E-08 | 1,0224 E-06 | 5,6788 E-14 |
| 00138 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0131 | -9,3553 E-06 | -2,6428 E-05 | 3,9364 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | -3,6084 E-06 | -1,0199 E-05 | 1,5206 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0632 | -1,3104 E-05 | -3,0574 E-05 | 3,7747 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | -6,7151 E-06 | 6,6893 E-06 | -9,6215 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 2,6738 E-08 | 4,2566 E-07 | 2,8025 E-15 |
| 00138 | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | -8,0795 E-06 | 7,6869 E-06 | -1,3808 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | -3,1157 E-06 | 2,959 E-06 | -5,3367 E-15 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00139 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0635 | -2,3843 E-05 | 3,1606 E-05 | -2,0697 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0218 | -1,2714 E-05 | 2,4869 E-05 | -3,938 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 5,1694 E-08 | 1,4037 E-07 | -2,5355 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0140 | -1,5298 E-05 | 2,9732 E-05 | -2,6979 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | -5,8992 E-06 | 1,1463 E-05 | -1,041 E-13 |
| 00140 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0658 | -5,2817 E-05 | 1,64 E-07 | 6,2762 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0232 | -2,6493 E-05 | 3,6892 E-08 | 1,1958 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 3,3545 E-07 | -2,9939 E-09 | 7,6907 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0158 | -3,2062 E-05 | 4,667 E-08 | 8,1998 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0061 | -1,2364 E-05 | 1,8007 E-08 | 3,1641 E-13 |
| 00141 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0636 | -2,3813 E-05 | -3,1068 E-05 | -2,0435 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0218 | -1,2703 E-05 | -2,4713 E-05 | -3,8992 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,9984 E-08 | -1,4599 E-07 | -2,5043 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0141 | -1,5284 E-05 | -2,954 E-05 | -2,6763 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | -5,8936 E-06 | -1,1389 E-05 | -1,0327 E-13 |
| 00142 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0633 | -1,3074 E-05 | 3,149 E-05 | -1,6567 E-15 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | -6,7089 E-06 | -6,4128 E-06 | 1,6625 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 2,5905 E-08 | -4,2949 E-07 | 5,4625 E-16 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | -8,0714 E-06 | -7,3521 E-06 | 1,9534 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | -3,1126 E-06 | -2,8298 E-06 | 7,546 E-15 |
| 00143 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0691 | -2,0654 E-05 | 1,1258 E-04 | 9,3953 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0210 | -7,7837 E-06 | 2,1773 E-05 | -1,5742 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 2,3502 E-08 | -1,0262 E-06 | 1,0009 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0132 | -9,3592 E-06 | 2,695 E-05 | -2,6938 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | -3,6099 E-06 | 1,0401 E-05 | -1,0411 E-13 |
| 00144 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0808 | -5,5994 E-05 | 1,6185 E-04 | 6,2789 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0238 | -1,8678 E-05 | 4,309 E-05 | -1,0493 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 6,1447 E-08 | -1,9782 E-06 | 6,6935 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0166 | -2,2464 E-05 | 5,3294 E-05 | -1,7973 E-12 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0064 | -8,6651 E-06 | 2,0561 E-05 | -6,9461 E-13 |
| 00145 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0708 | -5,3799 E-05 | -1,1154 E-04 | -5,0008 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | -2,0658 E-05 | -2,4324 E-05 | -1,4933 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 4,3557 E-08 | 1,3986 E-06 | -2,2636 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0130 | -2,4825 E-05 | -3,0311 E-05 | -1,6126 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | -9,5748 E-06 | -1,1696 E-05 | -6,2293 E-14 |
| 00146 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0636 | -2,6871 E-05 | -6,1368 E-05 | -3,8645 E-15 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0196 | -1,3836 E-05 | -5,7949 E-06 | -7,2483 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 3,9369 E-08 | 7,0131 E-07 | -1,3129 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0115 | -1,6634 E-05 | -7,5159 E-06 | -7,6552 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0044 | -6,4148 E-06 | -2,9041 E-06 | -2,9569 E-15 |
| 00147 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0610 | -2,7663 E-05 | -6,6306 E-06 | 5,8946 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0199 | -1,7591 E-05 | 1,0972 E-05 | 1,1707 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 5,0236 E-08 | 2,6882 E-07 | 7,2578 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0118 | -2,115 E-05 | 1,2952 E-05 | 8,2454 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | -8,155 E-06 | 4,9912 E-06 | 3,182 E-15 |
| 00148 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0616 | -4,6123 E-05 | 1,2497 E-05 | -1,1452 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | -2,7628 E-05 | 1,0403 E-05 | -2,1819 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,3518 E-08 | 6,4277 E-08 | -1,4031 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0130 | -3,3189 E-05 | 1,2434 E-05 | -1,4963 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | -1,2797 E-05 | 4,7936 E-06 | -5,7738 E-15 |
| 00149 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0616 | -4,6113 E-05 | -1,2069 E-05 | -1,1518 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | -2,7624 E-05 | -1,0288 E-05 | -2,1939 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,1816 E-08 | -7,2023 E-08 | -1,412 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0130 | -3,3183 E-05 | -1,2289 E-05 | -1,5035 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | -1,2795 E-05 | -4,738 E-06 | -5,8016 E-15 |
| 00150 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0610 | -2,7658 E-05 | 7,3235 E-06 | 5,9207 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0199 | -1,7591 E-05 | -1,077 E-05 | 1,0817 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,7019 E-08 | -2,727 E-07 | 7,2578 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0118 | -2,1147 E-05 | -1,2706 E-05 | 7,1754 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | -8,154 E-06 | -4,8964 E-06 | 2,7685 E-15 |
| 00151 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0637 | -2,6909 E-05 | 6,2472 E-05 | -1,9693 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0196 | -1,3857 E-05 | 6,1235 E-06 | 2,6572 E-15 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | 4,0204 E-08 | -6,9982 E-07 | -1,9432 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0115 | -1,6661 E-05 | 7,909 E-06 | 4,7497 E-15 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0044 | -6,4249 E-06 | 3,0557 E-06 | 1,8355 E-15 |
| 00152 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0710 | -5,4006 E-05 | 1,1302 E-04 | -4,0645 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | -2,0748 E-05 | 2,4761 E-05 | 7,0794 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | 5,3208 E-08 | -1,4008 E-06 | -4,1431 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0131 | -2,494 E-05 | 3,0836 E-05 | 1,1826 E-13 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | -9,6194 E-06 | 1,1899 E-05 | 4,5703 E-14 |
| 00153 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0717 | -2,8781 E-05 | -8,9082 E-05 | -1,6022 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | -1,5444 E-05 | -1,8903 E-05 | 7,4485 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -1,6781 E-08 | 2,313 E-06 | 5,4052 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0126 | -1,8519 E-05 | -2,4536 E-05 | 8,5085 E-14 |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | -7,1423 E-06 | -9,4679 E-06 | 3,2849 E-14 |
| 00154 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0649 | -7,7018 E-06 | -7,1226 E-05 | -6,0708 E-14 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0191 | -9,4233 E-06 | -1,1297 E-05 | 2,619 E-14 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -6,7496 E-08 | 1,0315 E-06 | 1,7674 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0109 | -1,1253 E-05 | -1,4383 E-05 | 3,0022 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0042 | -4,3388 E-06 | -5,552 E-06 | 1,159 E-14 | |
| 00155 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0608 | 2,0294 E-06 | -3,0914 E-05 | -1,1664 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0187 | -8,2404 E-06 | 1,6049 E-06 | 3,421 E-15 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,0244 E-07 | 4,2705 E-07 | 2,1128 E-17 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0104 | -9,8058 E-06 | 1,5839 E-06 | 4,089 E-15 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | -3,7795 E-06 | 6,0708 E-07 | 1,5785 E-15 | |
| 00156 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0596 | -4,1929 E-07 | -6,5309 E-07 | 3,472 E-15 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0192 | -1,166 E-05 | 7,6543 E-06 | -2,8064 E-16 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,3254 E-07 | 1,458 E-07 | 2,1592 E-16 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0109 | -1,3886 E-05 | 9,069 E-06 | -5,0954 E-16 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0042 | -5,3519 E-06 | 3,4955 E-06 | -1,967 E-16 | |
| 00157 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0598 | -4,3099 E-06 | 1,9701 E-07 | 7,0043 E-15 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0196 | -1,4329 E-05 | 5,1662 E-08 | 1,2405 E-15 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,497 E-07 | -6,0222 E-09 | 8,8337 E-16 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0114 | -1,7075 E-05 | 6,6819 E-08 | 7,822 E-16 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0044 | -6,5815 E-06 | 2,5777 E-08 | 3,0186 E-16 | |
| 00158 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0597 | -4,1897 E-07 | 1,1804 E-06 | 2,5413 E-16 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0192 | -1,1662 E-05 | -7,5085 E-06 | 8,7789 E-16 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,375 E-07 | -1,5413 E-07 | 2,634 E-16 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0109 | -1,3884 E-05 | -8,8874 E-06 | 8,4294 E-16 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0042 | -5,3512 E-06 | -3,4254 E-06 | 3,2538 E-16 | |
| 00159 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0608 | 2,0236 E-06 | 3,1784 E-05 | 9,8812 E-15 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0187 | -8,2512 E-06 | -1,3545 E-06 | -4,1162 E-15 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -1,0745 E-07 | -4,2491 E-07 | -2,5487 E-16 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0104 | -9,8147 E-06 | -1,2851 E-06 | -4,7363 E-15 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | -3,7829 E-06 | -4,9181 E-07 | -1,8282 E-15 | |
| 00160 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0651 | -7,6939 E-06 | 7,2462 E-05 | 7,6053 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0192 | -9,4382 E-06 | 1,1656 E-05 | -2,3987 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -6,2903 E-08 | -1,0196 E-06 | 5,5944 E-16 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0110 | -1,1275 E-05 | 1,4804 E-05 | -2,9239 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0042 | -4,3471 E-06 | 5,7144 E-06 | -1,1288 E-14 | |
| 00161 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0720 | -2,8921 E-05 | 9,0434 E-05 | 2,1118 E-13 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0205 | -1,5514 E-05 | 1,9276 E-05 | -6,4803 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 1,5048 E-09 | -2,2927 E-06 | 2,8214 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0127 | -1,8617 E-05 | 2,4967 E-05 | -8,0046 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0049 | -7,1801 E-06 | 9,6342 E-06 | -3,0904 E-14 | |
| 00162 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0690 | 4,7125 E-05 | -7,4518 E-05 | 1,9394 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0194 | 6,0922 E-06 | -1,3553 E-05 | -6,9527 E-13 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -2,2566 E-07 | 1,3073 E-06 | -3,6347 E-14 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0114 | 7,4944 E-06 | -1,7312 E-05 | -8,0535 E-13 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0044 | 2,8927 E-06 | -6,681 E-06 | -3,1088 E-13 | |
| 00163 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0640 | 5,1347 E-05 | -4,6039 E-05 | 4,7554 E-13 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0187 | 7,1873 E-06 | -3,8838 E-06 | -1,7006 E-13 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -3,4643 E-07 | 6,3615 E-07 | -8,8147 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0104 | 8,9048 E-06 | -5,1705 E-06 | -1,9705 E-13 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | 3,4373 E-06 | -1,9977 E-06 | -7,6065 E-14 | |
| 00164 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0618 | 5,6428 E-05 | -1,139 E-05 | -5,5542 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0188 | 8,2089 E-06 | 5,132 E-06 | 1,8198 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -4,1844 E-07 | 2,259 E-07 | 3,4627 E-16 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0105 | 1,0188 E-05 | 5,9777 E-06 | 2,1564 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | 3,9331 E-06 | 2,3031 E-06 | 8,3237 E-15 | |
| 00165 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0616 | 6,168 E-05 | 2,7511 E-06 | -1,1093 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0193 | 9,1887 E-06 | 4,3979 E-06 | -1,999 E-15 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -4,6244 E-07 | 4,1591 E-08 | -2,2305 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0110 | 1,1399 E-05 | 5,2445 E-06 | -6,1525 E-16 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0043 | 4,4008 E-06 | 2,0219 E-06 | -2,3821 E-16 | |
| 00166 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0616 | 6,1698 E-05 | -2,3115 E-06 | -1,7372 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0193 | 9,1929 E-06 | -4,2815 E-06 | 8,9373 E-17 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -4,6372 E-07 | -5,6713 E-08 | -2,1865 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0111 | 1,1405 E-05 | -5,0928 E-06 | 1,8559 E-15 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0043 | 4,4031 E-06 | -1,9633 E-06 | 7,1566 E-16 | |
| 00167 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0618 | 5,6442 E-05 | 1,2057 E-05 | 4,9155 E-14 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0188 | 8,208 E-06 | -4,9496 E-06 | -1,8367 E-14 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -4,258 E-07 | -2,3268 E-07 | -1,092 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0105 | 1,0193 E-05 | -5,7534 E-06 | -2,117 E-14 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0041 | 3,9349 E-06 | -2,2166 E-06 | -8,172 E-15 | |
| 00168 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0642 | 5,1424 E-05 | 4,7188 E-05 | -5,1573 E-13 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0187 | 7,1974 E-06 | 4,2079 E-06 | 1,7512 E-13 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -3,535 E-07 | -6,1609 E-07 | 4,3233 E-15 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0105 | 8,9226 E-06 | 5,5435 E-06 | 2,0671 E-13 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0040 | 3,4442 E-06 | 2,1416 E-06 | 7,9792 E-14 | |
| 00169 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0693 | 4,7317 E-05 | 7,5796 E-05 | -2,0211 E-12 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0195 | 6,1355 E-06 | 1,3915 E-05 | 6,8522 E-13 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -2,2061 E-07 | -1,2858 E-06 | 1,6424 E-14 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0114 | 7,5423 E-06 | 1,7729 E-05 | 8,0923 E-13 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00170 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0044 | 2,9112 E-06 | 6,842 E-06 | 3,1237 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0776 | 1,175 E-04 | -7,5673 E-05 | -4,5221 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0211 | 2,6478 E-05 | -1,5189 E-05 | 1,6178 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -3,7829 E-07 | 1,7278 E-06 | 8,4276 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0134 | 3,2083 E-05 | -1,9612 E-05 | 1,8742 E-11 |
| 00171 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 1,2377 E-05 | -7,5676 E-06 | 7,2348 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0716 | 1,0843 E-04 | -6,4069 E-05 | -2,0415 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0200 | 2,399 E-05 | -9,2411 E-06 | 7,3036 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -6,4102 E-07 | 7,9855 E-07 | 3,8052 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0120 | 2,9307 E-05 | -1,173 E-05 | 8,4611 E-12 |
| 00172 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0046 | 1,1307 E-05 | -4,5277 E-06 | 3,2661 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0680 | 1,0729 E-04 | -2,2561 E-05 | 1,5164 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0198 | 2,4972 E-05 | 3,2528 E-06 | -5,4601 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -8,1769 E-07 | 3,0219 E-07 | -2,9706 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0117 | 3,0626 E-05 | 3,6611 E-06 | -6,3153 E-13 |
| 00173 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | 1,1816 E-05 | 1,4094 E-06 | -2,4378 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0677 | 1,2244 E-04 | 9,3938 E-06 | 1,0192 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | 3,0821 E-05 | 9,5568 E-06 | 3,292 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -9,2704 E-07 | 6,5879 E-08 | 2,6642 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | 3,7732 E-05 | 1,1416 E-05 | 1,8202 E-14 |
| 00174 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | 1,4557 E-05 | 4,4018 E-06 | 7,0349 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0683 | 1,345 E-04 | 2,5143 E-07 | 3,5576 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0209 | 3,5072 E-05 | 6,691 E-08 | 2,2677 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0151 | -9,577 E-07 | -4,5541 E-09 | 5,5048 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0130 | 4,2859 E-05 | 8,3944 E-08 | -1,6809 E-14 |
| 00175 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0050 | 1,6535 E-05 | 3,2383 E-08 | -6,4702 E-15 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0677 | 1,2264 E-04 | -8,839 E-06 | 2,3542 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0204 | 3,0883 E-05 | -9,41 E-06 | -1,0027 E-14 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -9,0879 E-07 | -7,8956 E-08 | 2,6304 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0124 | 3,7792 E-05 | -1,1229 E-05 | -3,3071 E-14 |
| 00176 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0048 | 1,458 E-05 | -4,3298 E-06 | -1,2757 E-14 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0681 | 1,0737 E-04 | 2,3418 E-05 | -1,5625 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0198 | 2,4988 E-05 | -3,0129 E-06 | 5,2657 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -8,1725 E-07 | -3,117 E-07 | 1,1532 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0117 | 3,0645 E-05 | -3,3657 E-06 | 6,2274 E-13 |
| 00177 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0045 | 1,1823 E-05 | -1,2955 E-06 | 2,4038 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0718 | 1,0864 E-04 | 6,5577 E-05 | 2,1988 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0201 | 2,4049 E-05 | 9,6981 E-06 | -7,4606 E-12 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -6,5517 E-07 | -7,8726 E-07 | -1,8272 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0121 | 2,9389 E-05 | 1,227 E-05 | -8,8077 E-12 |
| 00178 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0047 | 1,1338 E-05 | 4,7358 E-06 | -3,3998 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0779 | 1,1789 E-04 | 7,7009 E-05 | 4,7092 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0212 | 2,6608 E-05 | 1,5543 E-05 | -1,5979 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -4,0814 E-07 | -1,712 E-06 | -3,9146 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0135 | 3,2262 E-05 | 2,0024 E-05 | -1,8864 E-11 |
| 00179 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 1,2446 E-05 | 7,7266 E-06 | -7,2818 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0838 | 1,5552 E-04 | -9,4036 E-05 | 8,1788 E-10 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0227 | 3,7197 E-05 | -1,8604 E-05 | -2,926 E-10 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -9,6271 E-07 | 8,357 E-07 | -1,5242 E-11 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0153 | 4,5414 E-05 | -2,2997 E-05 | -3,3898 E-10 |
| 00180 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0059 | 1,752 E-05 | -8,8736 E-06 | -1,3085 E-10 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0777 | 1,3631 E-04 | -4,7308 E-05 | -3,8794 E-11 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0218 | 3,3548 E-05 | -2,2493 E-06 | 1,3877 E-11 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -1,382 E-06 | 3,7003 E-07 | 7,2223 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0142 | 4,1369 E-05 | -2,9968 E-06 | 1,6077 E-11 |
| 00181 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | 1,5959 E-05 | -1,159 E-06 | 6,2059 E-12 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0765 | 1,4764 E-04 | 1,4404 E-05 | 1,1702 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0223 | 3,959 E-05 | 1,4919 E-05 | -3,4882 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -1,5022 E-06 | 6,0674 E-08 | 6,9178 E-15 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0148 | 4,8716 E-05 | 1,7855 E-05 | -4,2416 E-13 |
| 00182 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 1,8793 E-05 | 6,8847 E-06 | -1,6372 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0789 | 1,8319 E-04 | 3,0157 E-05 | -6,4688 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0237 | 5,3084 E-05 | 1,391 E-05 | -4,0223 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -1,651 E-06 | -4,5376 E-08 | -9,969 E-13 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0165 | 6,503 E-05 | 1,6729 E-05 | 3,1453 E-13 |
| 00183 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0064 | 2,5085 E-05 | 6,4521 E-06 | 1,2108 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0789 | 1,8333 E-04 | -2,9434 E-05 | -6,7465 E-12 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0237 | 5,3115 E-05 | -1,3717 E-05 | -4,4125 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -1,6208 E-06 | 6,5591 E-08 | -1,0486 E-12 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0165 | 6,5043 E-05 | -1,6514 E-05 | 3,0903 E-13 |
| 00184 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0064 | 2,509 E-05 | -6,3688 E-06 | 1,1894 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0766 | 1,4811 E-04 | -1,3607 E-05 | -7,839 E-13 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0224 | 3,97 E-05 | -1,4689 E-05 | 3,3841 E-13 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -1,4087 E-06 | -7,5857 E-08 | 3,5817 E-14 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | 4,8774 E-05 | -1,7567 E-05 | 3,775 E-13 |
| 00185 | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 1,8815 E-05 | -6,7736 E-06 | 1,4573 E-13 |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0779 | 1,3777 E-04 | 4,8572 E-05 | 3,8442 E-11 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | |
| 00186 | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0218 | 3,4063 E-05 | 2,5218 E-06 | -1,3046 E-11 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0150 | -1,2649 E-06 | -3,4169 E-07 | -3,2027 E-13 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0142 | 4,1894 E-05 | 3,3011 E-06 | -1,5401 E-11 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | 1,6162 E-05 | 1,2764 E-06 | -5,9448 E-12 | |
| | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0840 | 1,5434 E-04 | 9,4621 E-05 | -8,7626 E-10 | |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0227 | 3,6835 E-05 | 1,8775 E-05 | 2,9733 E-10 | |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0149 | -1,129 E-06 | -8,2455 E-07 | 7,2842 E-12 | |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0154 | 4,5113 E-05 | 2,3193 E-05 | 3,5101 E-10 | |
| | 005 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0059 | 1,7404 E-05 | 8,9491 E-06 | 1,3549 E-10 | |
| | | | | | | | | |

LEGENDA:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
S_x, S_y, S_z, Θ_x, Θ_y, Θ_z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Di r | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
| | | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00001 | X | 3,010 6 | 0,000 2 | 0,000 9 | 1,4034 E-06 | 2,5686 E-03 | 2,062 E-05 | 0,742 8 | 0,000 0 | 0,000 2 | 3,1495 E-07 | 6,411 E-04 | 5,1158 E-06 |
| 00001 | Y | 0,002 1 | 2,997 6 | 0,312 2 | 4,0983 E-03 | 2,7255 E-06 | 5,5513 E-06 | 0,000 5 | 0,731 6 | 0,078 3 | 1,0028 E-03 | 6,62 E-07 | 1,3571 E-06 |
| 00001 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00002 | X | 3,018 5 | 0,000 2 | 0,000 2 | 2,9692 E-07 | 2,7606 E-03 | 5,5919 E-07 | 0,744 7 | 0,000 0 | 0,000 0 | 7,4988 E-08 | 6,8642 E-04 | 8,3431 E-08 |
| 00002 | Y | 0,000 2 | 2,997 4 | 0,000 2 | 3,0012 E-03 | 5,6174 E-07 | 5,3571 E-06 | 0,000 0 | 0,731 6 | 0,000 1 | 7,3703 E-04 | 1,3959 E-07 | 1,31 E-06 |
| 00002 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00003 | X | 3,024 4 | 0,000 2 | 0,000 9 | 5,6142 E-07 | 2,6063 E-03 | 6,4475 E-05 | 0,746 2 | 0,000 0 | 0,000 2 | 8,7056 E-08 | 6,5044 E-04 | 1,5932 E-05 |
| 00003 | Y | 0,002 4 | 2,997 6 | 0,310 3 | 4,0755 E-03 | 9,6982 E-07 | 5,1792 E-06 | 0,000 6 | 0,731 6 | 0,077 8 | 9,9725 E-04 | 2,3244 E-07 | 1,2661 E-06 |
| 00003 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00004 | X | 3,025 5 | 0,005 2 | 0,604 7 | 3,6277 E-04 | 4,5139 E-03 | 5,2802 E-05 | 0,746 5 | 0,001 3 | 0,151 9 | 9,0118 E-05 | 1,1183 E-03 | 1,3191 E-05 |
| 00004 | Y | 0,002 7 | 2,995 2 | 0,472 9 | 3,353 E-03 | 2,4122 E-04 | 4,6911 E-05 | 0,000 7 | 0,731 0 | 0,117 9 | 8,2224 E-04 | 5,8931 E-05 | 1,1685 E-05 |
| 00004 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00005 | X | 3,018 7 | 0,005 5 | 0,339 1 | 1,6725 E-05 | 4,8598 E-03 | 2,1587 E-05 | 0,744 8 | 0,001 4 | 0,085 6 | 4,1208 E-06 | 1,2015 E-03 | 5,3217 E-06 |
| 00005 | Y | 0,000 2 | 2,995 3 | 0,005 2 | 3,7149 E-03 | 6,0636 E-05 | 1,8177 E-05 | 0,000 0 | 0,731 1 | 0,001 2 | 9,1127 E-04 | 1,4748 E-05 | 4,3795 E-06 |
| 00005 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00006 | X | 3,011 7 | 0,005 6 | 0,593 7 | 3,3334 E-04 | 4,4687 E-03 | 7,9117 E-05 | 0,743 1 | 0,001 4 | 0,149 1 | 8,2862 E-05 | 1,1071 E-03 | 1,9708 E-05 |
| 00006 | Y | 0,002 4 | 2,995 2 | 0,467 6 | 3,3782 E-03 | 2,1763 E-04 | 3,7591 E-05 | 0,000 6 | 0,731 0 | 0,116 6 | 8,2845 E-04 | 5,3259 E-05 | 9,3925 E-06 |
| 00006 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00007 | X | 3,025 5 | 0,005 5 | 0,607 0 | 3,6186 E-04 | 4,5138 E-03 | 5,2914 E-05 | 0,746 5 | 0,001 4 | 0,152 4 | 8,9798 E-05 | 1,1183 E-03 | 1,3202 E-05 |
| 00007 | Y | 0,002 1 | 2,998 7 | 0,472 7 | 3,3556 E-03 | 2,3538 E-04 | 3,6391 E-05 | 0,000 5 | 0,731 9 | 0,117 8 | 8,2289 E-04 | 5,7509 E-05 | 9,1044 E-06 |
| 00007 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00008 | X | 3,018 7 | 0,005 8 | 0,341 7 | 1,571 E-05 | 4,8584 E-03 | 2,1533 E-05 | 0,744 8 | 0,001 4 | 0,086 3 | 3,8644 E-06 | 1,2012 E-03 | 5,3084 E-06 |
| 00008 | Y | 0,000 2 | 2,999 0 | 0,004 7 | 3,7137 E-03 | 6,03 E-05 | 8,0067 E-06 | 0,000 0 | 0,732 0 | 0,001 1 | 9,11 E-04 | 1,4663 E-05 | 1,8877 E-06 |
| 00008 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00009 | X | 3,011 7 | 0,005 9 | 0,597 3 | 3,3623 E-04 | 4,4689 E-03 | 7,9623 E-05 | 0,743 1 | 0,001 5 | 0,150 0 | 8,3499 E-05 | 1,1072 E-03 | 1,9815 E-05 |
| 00009 | Y | 0,001 8 | 2,998 7 | 0,466 0 | 3,3737 E-03 | 2,0927 E-04 | 2,8746 E-05 | 0,000 4 | 0,731 9 | 0,116 3 | 8,2736 E-04 | 5,1216 E-05 | 7,2194 E-06 |
| 00009 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00010 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 8 | 2,3675 E-06 | 1,5653 E-03 | 1,9612 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 1 | 3,2437 E-07 | 3,9125 E-04 | 4,8461 E-08 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | | | |
| 00010 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,287 2 | 3,0608 E-03 | 1,744 E-06 | 1,5754 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,072 0 | 7,5525 E-04 | 4,1227 E-07 | 3,8513 E-09 |
| 00010 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00011 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 1 | 1,4036 E-07 | 9,6868 E-04 | 6,036 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 3,5528 E-08 | 2,4144 E-04 | 9,006 E-11 |
| 00011 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 1 | 7,5057 E-04 | 2,1189 E-07 | 5,7824 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 1,8395 E-04 | 5,2776 E-08 | 1,414 E-09 |
| 00011 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00012 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,578 4 | 1,3792 E-03 | 6,773 E-03 | 4,8387 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,145 3 | 3,45 E-04 | 1,6744 E-03 | 1,2053 E-07 |
| 00012 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,455 6 | 4,6513 E-03 | 5,2235 E-04 | 2,299 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,113 7 | 1,1428 E-03 | 1,2949 E-04 | 5,7444 E-08 |
| 00012 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00013 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 8 | 2,1086 E-06 | 1,7064 E-03 | 5,2925 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 1 | 4,5895 E-07 | 4,2587 E-04 | 1,3131 E-08 |
| 00013 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,289 4 | 2,9247 E-03 | 4,5089 E-07 | 1,4248 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,072 6 | 7,2243 E-04 | 6,4244 E-08 | 3,4832 E-09 |
| 00013 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00014 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,582 0 | 1,3724 E-03 | 6,7913 E-03 | 4,9821 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,146 2 | 3,4312 E-04 | 1,6789 E-03 | 1,2399 E-07 |
| 00014 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,454 1 | 4,6882 E-03 | 5,1948 E-04 | 1,7987 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,113 3 | 1,1518 E-03 | 1,288 E-04 | 4,5173 E-08 |
| 00014 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00015 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,324 9 | 9,9692 E-05 | 3,7328 E-03 | 1,1315 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,082 0 | 2,4448 E-05 | 9,2822 E-04 | 2,7895 E-08 |
| 00015 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 6 | 4,6055 E-03 | 3,0838 E-04 | 4,2074 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 1 | 1,1239 E-03 | 7,521 E-05 | 9,9196 E-09 |
| 00015 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00016 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,591 6 | 1,2279 E-03 | 6,7538 E-03 | 5,0603 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,148 5 | 3,0772 E-04 | 1,6698 E-03 | 1,2625 E-07 |
| 00016 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,460 8 | 4,7846 E-03 | 4,6829 E-04 | 3,4802 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,114 8 | 1,1751 E-03 | 1,1628 E-04 | 8,7067 E-08 |
| 00016 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00017 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,322 2 | 9,6352 E-05 | 3,7076 E-03 | 1,1353 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,081 4 | 2,3616 E-05 | 9,219 E-04 | 2,7989 E-08 |
| 00017 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 1 | 4,5761 E-03 | 3,0406 E-04 | 9,5602 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 2 | 1,1167 E-03 | 7,4144 E-05 | 2,3034 E-08 |
| 00017 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00018 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,589 3 | 1,2277 E-03 | 6,7437 E-03 | 5,016 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,148 0 | 3,0782 E-04 | 1,6674 E-03 | 1,2531 E-07 |
| 00018 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,460 9 | 4,7745 E-03 | 4,7771 E-04 | 4,4564 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,114 9 | 1,1727 E-03 | 1,1858 E-04 | 1,1101 E-07 |
| 00018 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00019 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,805 3 | 1,8519 E-03 | 6,0897 E-03 | 1,3278 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,201 6 | 4,6207 E-04 | 1,5071 E-03 | 3,3172 E-08 |
| 00019 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,562 0 | 4,3624 E-03 | 5,4722 E-04 | 1,1797 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,139 8 | 1,0727 E-03 | 1,3585 E-04 | 2,9385 E-08 |
| 00019 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00020 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,806 0 | 1,8427 E-03 | 6,1117 E-03 | 1,3261 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,201 7 | 4,5963 E-04 | 1,5125 E-03 | 3,3085 E-08 |
| 00020 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,561 8 | 4,3745 E-03 | 5,445 E-04 | 9,1198 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,139 7 | 1,0757 E-03 | 1,352 E-04 | 2,2816 E-08 |
| 00020 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00021 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,789 5 | 1,7762 E-03 | 6,1202 E-03 | 1,163 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,197 6 | 4,4319 E-04 | 1,5145 E-03 | 2,8942 E-08 |
| 00021 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,557 5 | 4,3865 E-03 | 5,5174 E-04 | 4,1986 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,138 8 | 1,0789 E-03 | 1,3701 E-04 | 1,0545 E-08 |
| 00021 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00022 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,792 1 | 1,8206 E-03 | 6,0574 E-03 | 1,1932 E-07 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,198 3 | 4,5435 E-04 | 1,499 E-03 | 2,9724 E-08 |
| 00022 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,558 5 | 4,3406 E-03 | 5,3945 E-04 | 5,6695 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,139 1 | 1,0677 E-03 | 1,3399 E-04 | 1,4166 E-08 |
| 00022 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | D r | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|--------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | | | |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00023 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,490 8 | 7,3561 E-04 | 5,3045 E-03 | 4,6335 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,123 6 | 1,8652 E-04 | 1,3163 E-03 | 1,1542 E-08 |
| 00023 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,526 3 | 4,0231 E-03 | 1,0467 E-03 | 2,2015 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,131 1 | 9,9055 E-04 | 2,5938 E-04 | 5,5007 E-09 |
| 00023 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00024 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,288 5 | 2,9366 E-04 | 3,2992 E-03 | 1,6557 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,073 2 | 7,4885 E-05 | 8,2374 E-04 | 4,1242 E-09 |
| 00024 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,456 8 | 2,9577 E-03 | 1,4627 E-03 | 7,8666 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,113 9 | 7,3069 E-04 | 3,6115 E-04 | 1,9656 E-09 |
| 00024 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00025 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,168 3 | 1,7514 E-04 | 1,8426 E-03 | 5,8289 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,042 9 | 4,3999 E-05 | 4,6417 E-04 | 1,452 E-09 |
| 00025 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,391 2 | 2,5261 E-03 | 1,2239 E-03 | 2,7694 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,097 7 | 6,25 E-04 | 3,0188 E-04 | 6,9196 E-10 |
| 00025 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00026 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,102 8 | 2,0202 E-04 | 9,4542 E-04 | 1,3515 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,026 3 | 5,1688 E-05 | 2,4084 E-04 | 3,3665 E-11 |
| 00026 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,343 8 | 2,0957 E-03 | 7,4411 E-04 | 6,3174 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,086 0 | 5,1979 E-04 | 1,8306 E-04 | 1,5786 E-11 |
| 00026 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00027 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,070 0 | 2,2903 E-04 | 4,8489 E-04 | 4,5288 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 9 | 5,8152 E-05 | 1,2455 E-04 | 1,1256 E-11 |
| 00027 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,320 4 | 1,8552 E-03 | 2,0282 E-04 | 2,9448 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,080 2 | 4,61 E-04 | 4,918 E-05 | 7,5118 E-13 |
| 00027 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00028 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,053 1 | 2,8189 E-04 | 3,246 E-04 | 1,4919 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 5 | 7,06 E-05 | 8,3413 E-05 | 3,7014 E-11 |
| 00028 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,323 6 | 2,1782 E-03 | 2,6226 E-04 | 3,954 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,081 0 | 5,4035 E-04 | 6,5467 E-05 | 9,6635 E-12 |
| 00028 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00029 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,030 1 | 2,4268 E-04 | 8,4399 E-04 | 1,2193 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,007 6 | 6,0158 E-05 | 2,1373 E-04 | 3,025 E-10 |
| 00029 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,339 1 | 2,4803 E-03 | 2,0423 E-04 | 3,2814 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,084 9 | 6,1438 E-04 | 5,1167 E-05 | 8,0217 E-11 |
| 00029 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00030 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,030 1 | 2,3762 E-04 | 8,6035 E-04 | 1,6985 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,007 5 | 5,8676 E-05 | 2,178 E-04 | 4,2138 E-10 |
| 00030 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,339 6 | 2,4965 E-03 | 1,9485 E-04 | 4,5726 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,085 0 | 6,1832 E-04 | 4,8828 E-05 | 1,1178 E-10 |
| 00030 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00031 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,053 4 | 2,7708 E-04 | 3,2521 E-04 | 1,6926 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 6 | 6,9218 E-05 | 8,3545 E-05 | 4,1995 E-11 |
| 00031 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,324 1 | 2,1889 E-03 | 2,6609 E-04 | 4,5671 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,081 2 | 5,4298 E-04 | 6,6388 E-05 | 1,1168 E-11 |
| 00031 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00032 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,070 0 | 2,263 E-04 | 4,7537 E-04 | 4,5813 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 9 | 5,7353 E-05 | 1,221 E-04 | 1,138 E-11 |
| 00032 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,320 6 | 1,8687 E-03 | 1,8884 E-04 | 1,3982 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,080 3 | 4,6433 E-04 | 4,5754 E-05 | 3,4676 E-12 |
| 00032 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00033 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,102 1 | 1,9159 E-04 | 9,3279 E-04 | 1,0919 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,026 1 | 4,9007 E-05 | 2,3769 E-04 | 2,7171 E-11 |
| 00033 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,342 6 | 2,088 E-03 | 6,958 E-04 | 3,9328 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,085 7 | 5,1789 E-04 | 1,7122 E-04 | 9,8758 E-12 |
| 00033 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00034 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,167 5 | 1,225 E-04 | 1,88 E-03 | 8,3656 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,042 7 | 2,8749 E-05 | 4,7334 E-04 | 2,0819 E-10 |
| 00034 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,386 8 | 2,2898 E-03 | 1,1246 E-03 | 3,0196 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,096 6 | 5,6733 E-04 | 2,7754 E-04 | 7,5834 E-11 |
| 00034 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00035 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,288 7 | 3,5934 E-04 | 3,2079 E-03 | 4,3833 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,073 2 | 9,1866 E-05 | 8,0133 E-04 | 1,0908 E-09 |
| 00035 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,453 5 | 3,0672 E-03 | 1,5438 E-03 | 1,5825 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,113 1 | 7,5741 E-04 | 3,8092 E-04 | 3,9743 E-10 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Di r | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|---------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00035 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00036 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,487 7 | 7,0546 E-04 | 5,2434 E-03 | 4,3469 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,122 8 | 1,789 E-04 | 1,3014 E-03 | 1,0818 E-08 |
| 00036 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,524 0 | 4,0193 E-03 | 1,0602 E-03 | 1,5693 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,130 5 | 9,8959 E-04 | 2,6274 E-04 | 3,9414 E-09 |
| 00036 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00037 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,692 3 | 2,155 E-03 | 5,0614 E-03 | 9,1117 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,173 4 | 5,3802 E-04 | 1,2545 E-03 | 2,2676 E-09 |
| 00037 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,354 6 | 3,4186 E-03 | 1,6311 E-04 | 3,2896 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,088 8 | 8,4449 E-04 | 4,1397 E-05 | 8,2617 E-10 |
| 00037 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00038 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,570 6 | 2,5608 E-03 | 3,9212 E-03 | 3,9765 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,143 1 | 6,3761 E-04 | 9,7368 E-04 | 9,896 E-10 |
| 00038 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,226 8 | 2,0285 E-03 | 9,0958 E-05 | 1,4356 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,057 0 | 5,0513 E-04 | 2,233 E-05 | 3,6055 E-10 |
| 00038 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00039 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,460 9 | 1,9546 E-03 | 2,8308 E-03 | 6,0206 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,115 7 | 4,8681 E-04 | 7,0465 E-04 | 1,4983 E-10 |
| 00039 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,154 9 | 1,0163 E-03 | 1,0686 E-04 | 2,1736 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,039 0 | 2,5619 E-04 | 2,6994 E-05 | 5,4589 E-11 |
| 00039 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00040 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,383 7 | 1,231 E-03 | 2,3189 E-03 | 2,3544 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,096 5 | 3,064 E-04 | 5,7824 E-04 | 5,8593 E-11 |
| 00040 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,125 1 | 2,9091 E-04 | 2,1925 E-04 | 8,5001 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,031 4 | 7,3697 E-05 | 5,4775 E-05 | 2,1347 E-11 |
| 00040 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00041 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,336 7 | 7,2208 E-04 | 2,056 E-03 | 7,2234 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,084 8 | 1,7883 E-04 | 5,1348 E-04 | 1,7975 E-12 |
| 00041 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,124 7 | 2,2142 E-04 | 4,2246 E-04 | 2,6078 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,031 1 | 4,282 E-05 | 1,0398 E-04 | 6,547 E-13 |
| 00041 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00042 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,320 6 | 5,0856 E-05 | 2,0121 E-03 | 1,7843 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,080 8 | 1,3415 E-05 | 5,0304 E-04 | 4,3992 E-12 |
| 00042 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,138 3 | 3,3585 E-04 | 6,1738 E-04 | 6,6288 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 1 | 7,5473 E-05 | 1,5111 E-04 | 1,5647 E-12 |
| 00042 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00043 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,332 2 | 3,9584 E-04 | 2,258 E-03 | 7,0376 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,083 8 | 1,0004 E-04 | 5,6432 E-04 | 1,7349 E-10 |
| 00043 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,148 8 | 5,6396 E-05 | 8,9021 E-04 | 2,6167 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,036 5 | 9,9244 E-06 | 2,173 E-04 | 6,1695 E-11 |
| 00043 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00044 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,360 8 | 6,9863 E-04 | 2,6009 E-03 | 6,239 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,091 0 | 1,7474 E-04 | 6,496 E-04 | 1,538 E-09 |
| 00044 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,123 4 | 1,2319 E-03 | 8,3099 E-04 | 2,3198 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,030 2 | 3,0253 E-04 | 2,0262 E-04 | 5,4694 E-10 |
| 00044 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00045 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,391 7 | 1,1842 E-05 | 3,4169 E-03 | 2,3385 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,098 7 | 2,9209 E-06 | 8,5044 E-04 | 5,7647 E-09 |
| 00045 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 5 | 3,338 E-03 | 2,2988 E-04 | 8,695 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 6 | 8,1528 E-04 | 5,6098 E-05 | 2,05 E-09 |
| 00045 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00046 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,361 4 | 6,2673 E-04 | 2,5547 E-03 | 5,7268 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,091 1 | 1,5709 E-04 | 6,3822 E-04 | 1,4118 E-09 |
| 00046 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,131 8 | 1,4121 E-03 | 8,5413 E-04 | 2,1294 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,032 2 | 3,4648 E-04 | 2,0802 E-04 | 5,0204 E-10 |
| 00046 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00047 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,333 9 | 4,1101 E-04 | 2,1637 E-03 | 7,7808 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,084 2 | 1,0372 E-04 | 5,4111 E-04 | 1,9181 E-10 |
| 00047 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,162 3 | 1,0326 E-04 | 1,0957 E-03 | 2,8941 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,039 8 | 2,5962 E-05 | 2,6709 E-04 | 6,8234 E-11 |
| 00047 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00048 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,325 6 | 1,1311 E-04 | 2,0311 E-03 | 2,6926 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,082 1 | 2,6452 E-05 | 5,0777 E-04 | 6,6349 E-12 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00048 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,153 0 | 3,4491 E-04 | 8,0891 E-04 | 1,0823 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,037 7 | 7,7622 E-05 | 1,9756 E-04 | 2,5615 E-12 |
| 00048 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00049 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,341 6 | 5,7005 E-04 | 2,0668 E-03 | 3,3035 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,086 0 | 1,4117 E-04 | 5,1614 E-04 | 8,239 E-13 |
| 00049 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,137 1 | 2,6093 E-04 | 5,3263 E-04 | 2,1278 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 0 | 5,3482 E-05 | 1,3063 E-04 | 5,3283 E-13 |
| 00049 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00050 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,387 2 | 1,3014 E-03 | 2,2656 E-03 | 8,5131 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,097 4 | 3,2375 E-04 | 5,6506 E-04 | 2,124 E-11 |
| 00050 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,136 6 | 2,8571 E-04 | 3,1392 E-04 | 5,8455 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 2 | 7,2405 E-05 | 7,7753 E-05 | 1,4624 E-11 |
| 00050 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00051 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,469 3 | 2,0655 E-03 | 2,9095 E-03 | 4,4186 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,117 8 | 5,1419 E-04 | 7,2406 E-04 | 1,1024 E-10 |
| 00051 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,166 0 | 9,9793 E-04 | 2,1922 E-04 | 3,0384 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,041 7 | 2,5152 E-04 | 5,5026 E-05 | 7,6016 E-11 |
| 00051 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00052 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,581 0 | 2,4116 E-03 | 4,0684 E-03 | 2,7967 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,145 6 | 6,0091 E-04 | 1,0096 E-03 | 6,9778 E-11 |
| 00052 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,235 5 | 1,9318 E-03 | 1,6923 E-04 | 1,9234 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,059 1 | 4,8124 E-04 | 4,2863 E-05 | 4,8119 E-11 |
| 00052 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00053 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,706 2 | 2,3886 E-03 | 5,2226 E-03 | 3,9029 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,176 8 | 5,9567 E-04 | 1,2941 E-03 | 9,7378 E-09 |
| 00053 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,360 5 | 3,2688 E-03 | 1,4994 E-04 | 2,6842 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,090 1 | 8,0778 E-04 | 3,806 E-05 | 6,7153 E-09 |
| 00053 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00054 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,501 5 | 8,4628 E-04 | 5,63 E-03 | 4,5568 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,126 2 | 2,1377 E-04 | 1,3958 E-03 | 1,1369 E-09 |
| 00054 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,528 3 | 3,919 E-03 | 1,1147 E-03 | 3,1339 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,131 4 | 9,6471 E-04 | 2,7535 E-04 | 7,8403 E-10 |
| 00054 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00055 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,297 3 | 3,479 E-04 | 3,2666 E-03 | 2,5792 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,075 3 | 8,8901 E-05 | 8,1583 E-04 | 6,4351 E-10 |
| 00055 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,455 3 | 3,1622 E-03 | 1,6099 E-03 | 1,7738 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,113 4 | 7,8037 E-04 | 3,968 E-04 | 4,4378 E-10 |
| 00055 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00056 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,174 4 | 2,4457 E-04 | 1,9141 E-03 | 1,0721 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,044 4 | 6,2452 E-05 | 4,8186 E-04 | 2,675 E-11 |
| 00056 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,385 1 | 2,366 E-03 | 1,2524 E-03 | 7,4278 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,096 1 | 5,8577 E-04 | 3,086 E-04 | 1,8583 E-11 |
| 00056 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00057 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,104 9 | 1,482 E-04 | 1,0213 E-03 | 1,2112 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,026 8 | 3,7737 E-05 | 2,5977 E-04 | 3,0304 E-12 |
| 00057 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,337 2 | 1,8898 E-03 | 6,786 E-04 | 1,106 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,084 3 | 4,6912 E-04 | 1,6689 E-04 | 2,7686 E-12 |
| 00057 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00058 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,071 9 | 2,3846 E-04 | 4,405 E-04 | 1,636 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,018 4 | 6,0443 E-05 | 1,1307 E-04 | 4,0455 E-12 |
| 00058 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,317 7 | 1,9739 E-03 | 1,6632 E-04 | 1,9319 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,079 5 | 4,8993 E-04 | 4,0137 E-05 | 4,7678 E-13 |
| 00058 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00059 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,055 0 | 3,6591 E-04 | 3,9019 E-04 | 4,2299 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 9 | 9,1061 E-05 | 1,0037 E-04 | 1,0453 E-11 |
| 00059 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,319 0 | 2,038 E-03 | 1,9305 E-04 | 3,5921 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,079 9 | 5,06 E-04 | 4,8464 E-05 | 8,7963 E-13 |
| 00059 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00060 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 0 | 5,4745 E-05 | 9,1195 E-04 | 1,3028 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 8 | 1,3709 E-05 | 2,3058 E-04 | 3,2192 E-09 |
| 00060 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,335 3 | 2,5153 E-03 | 3,5546 E-04 | 1,0465 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,083 9 | 6,2252 E-04 | 8,7919 E-05 | 2,5584 E-10 |
| 00060 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00061 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,026 2 | 5,28 E-05 | 9,0525 E-04 | 1,3441 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 6 | 1,3407 E-05 | 2,2889 E-04 | 3,3212 E-09 |
| 00061 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,335 2 | 2,5119 E-03 | 3,568 E-04 | 1,0796 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,083 9 | 6,217 E-04 | 8,8266 E-05 | 2,6393 E-10 |
| 00061 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00062 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,054 1 | 3,5959 E-04 | 3,8993 E-04 | 4,7518 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 8 | 8,9742 E-05 | 1,0031 E-04 | 1,1743 E-11 |
| 00062 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,318 9 | 2,0347 E-03 | 1,9269 E-04 | 3,5043 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,079 8 | 5,0519 E-04 | 4,8382 E-05 | 8,5516 E-13 |
| 00062 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00063 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,071 1 | 2,3516 E-04 | 4,4145 E-04 | 1,5307 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,018 2 | 5,9751 E-05 | 1,1333 E-04 | 3,7859 E-12 |
| 00063 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,317 7 | 1,9724 E-03 | 1,6824 E-04 | 1,8503 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,079 5 | 4,8957 E-04 | 4,0606 E-05 | 3,6929 E-14 |
| 00063 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00064 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,104 2 | 1,4566 E-04 | 1,0228 E-03 | 1,2327 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,026 7 | 3,6964 E-05 | 2,6012 E-04 | 3,0888 E-12 |
| 00064 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,337 2 | 1,8894 E-03 | 6,7998 E-04 | 1,5242 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,084 3 | 4,6902 E-04 | 1,6723 E-04 | 3,7953 E-12 |
| 00064 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00065 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,173 7 | 2,4355 E-04 | 1,9168 E-03 | 1,0729 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,044 3 | 6,2143 E-05 | 4,8249 E-04 | 2,6807 E-11 |
| 00065 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,385 2 | 2,3647 E-03 | 1,2541 E-03 | 9,6219 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,096 1 | 5,8544 E-04 | 3,0902 E-04 | 2,3967 E-11 |
| 00065 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00066 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,296 8 | 3,4927 E-04 | 3,27 E-03 | 2,5098 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,075 2 | 8,9244 E-05 | 8,1666 E-04 | 6,2702 E-10 |
| 00066 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,455 5 | 3,1611 E-03 | 1,6124 E-03 | 2,2298 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,113 5 | 7,8009 E-04 | 3,9741 E-04 | 5,5544 E-10 |
| 00066 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00067 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,501 1 | 8,4775 E-04 | 5,6389 E-03 | 3,4085 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,126 2 | 2,1426 E-04 | 1,398 E-03 | 8,5154 E-10 |
| 00067 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,528 6 | 3,9221 E-03 | 1,1135 E-03 | 3,0282 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,131 5 | 9,6546 E-04 | 2,7503 E-04 | 7,5432 E-10 |
| 00067 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00068 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,705 5 | 2,3874 E-03 | 5,2039 E-03 | 3,7392 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,176 7 | 5,956 E-04 | 1,2895 E-03 | 9,3416 E-09 |
| 00068 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,361 2 | 3,2669 E-03 | 1,5642 E-04 | 3,3221 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,090 3 | 8,0729 E-04 | 3,9699 E-05 | 8,275 E-09 |
| 00068 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00069 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,580 5 | 2,4117 E-03 | 4,0634 E-03 | 2,1976 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,145 6 | 6,0117 E-04 | 1,0084 E-03 | 5,4903 E-11 |
| 00069 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,236 1 | 1,934 E-03 | 1,7512 E-04 | 1,9524 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,059 3 | 4,8176 E-04 | 4,4321 E-05 | 4,8633 E-11 |
| 00069 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00070 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,469 0 | 2,0667 E-03 | 2,9067 E-03 | 4,4391 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,117 8 | 5,147 E-04 | 7,2333 E-04 | 1,109 E-10 |
| 00070 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,166 5 | 1,0012 E-03 | 2,2216 E-04 | 3,9431 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,041 8 | 2,523 E-04 | 5,5741 E-05 | 9,8221 E-11 |
| 00070 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00071 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,386 9 | 1,3031 E-03 | 2,2615 E-03 | 8,4863 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,097 3 | 3,2438 E-04 | 5,6398 E-04 | 2,1201 E-11 |
| 00071 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,136 9 | 2,8907 E-04 | 3,1483 E-04 | 7,5208 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 3 | 7,3279 E-05 | 7,7972 E-05 | 1,8734 E-11 |
| 00071 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00072 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,341 4 | 5,7258 E-04 | 2,0648 E-03 | 3,3576 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,086 0 | 1,4197 E-04 | 5,156 E-04 | 8,3813 E-13 |
| 00072 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,137 3 | 2,5654 E-04 | 5,3198 E-04 | 2,5303 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 1 | 5,236 E-05 | 1,3047 E-04 | 6,3168 E-13 |
| 00072 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00073 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,325 2 | 1,1647 E-04 | 2,0287 E-03 | 2,3765 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,082 0 | 2,748 E-05 | 5,0708 E-04 | 5,8554 E-12 |
| 00073 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,153 0 | 3,3996 E-04 | 8,036 E-04 | 2,1368 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,037 7 | 7,6411 E-05 | 1,9627 E-04 | 5,155 E-12 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Di r | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|---------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00073 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00074 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,333 5 | 4,0589 E-04 | 2,1579 E-03 | 7,1513 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,084 1 | 1,0237 E-04 | 5,3957 E-04 | 1,763 E-10 |
| 00074 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,162 1 | 1,076 E-04 | 1,0868 E-03 | 6,0236 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,039 7 | 2,717 E-05 | 2,6493 E-04 | 1,4513 E-10 |
| 00074 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00075 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,360 8 | 6,2043 E-04 | 2,545 E-03 | 5,4185 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,091 0 | 1,5548 E-04 | 6,3571 E-04 | 1,3358 E-09 |
| 00075 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,131 5 | 1,4112 E-03 | 8,3357 E-04 | 4,5627 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,032 1 | 3,4623 E-04 | 2,0303 E-04 | 1,0993 E-09 |
| 00075 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00076 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,390 9 | 6,2791 E-06 | 3,3774 E-03 | 2,2327 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,098 5 | 1,5426 E-06 | 8,406 E-04 | 5,5042 E-09 |
| 00076 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 9 | 3,279 E-03 | 2,2264 E-04 | 1,8801 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 5 | 8,0088 E-04 | 5,4322 E-05 | 4,5298 E-09 |
| 00076 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00077 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,360 1 | 6,9743 E-04 | 2,5857 E-03 | 5,5696 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,090 8 | 1,7441 E-04 | 6,4572 E-04 | 1,3731 E-09 |
| 00077 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,122 2 | 1,232 E-03 | 8,1279 E-04 | 4,6899 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,029 9 | 3,0256 E-04 | 1,9817 E-04 | 1,13 E-09 |
| 00077 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00078 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,331 6 | 3,9732 E-04 | 2,2529 E-03 | 6,189 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,083 6 | 1,0035 E-04 | 5,6293 E-04 | 1,5258 E-10 |
| 00078 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,147 7 | 5,7652 E-05 | 8,7507 E-04 | 5,2108 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,036 3 | 1,0754 E-05 | 2,136 E-04 | 1,2555 E-10 |
| 00078 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00079 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,320 0 | 5,2302 E-05 | 2,0088 E-03 | 1,6562 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,080 7 | 1,3788 E-05 | 5,0213 E-04 | 4,0836 E-12 |
| 00079 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,137 6 | 3,2887 E-04 | 6,1058 E-04 | 1,3874 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 0 | 7,3721 E-05 | 1,4943 E-04 | 3,3438 E-12 |
| 00079 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00080 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,336 0 | 7,192 E-04 | 2,0528 E-03 | 7,1211 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,084 7 | 1,7827 E-04 | 5,1262 E-04 | 1,7738 E-12 |
| 00080 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,124 3 | 2,1355 E-04 | 4,1903 E-04 | 3,3918 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,031 0 | 4,0705 E-05 | 1,0313 E-04 | 8,4735 E-13 |
| 00080 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00081 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,383 1 | 1,2293 E-03 | 2,3161 E-03 | 2,299 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,096 4 | 3,0615 E-04 | 5,7745 E-04 | 5,7269 E-11 |
| 00081 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,125 3 | 3,0268 E-04 | 2,2168 E-04 | 1,0927 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,031 5 | 7,6805 E-05 | 5,5361 E-05 | 2,7303 E-11 |
| 00081 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00082 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,460 3 | 1,9593 E-03 | 2,8234 E-03 | 6,2068 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,115 6 | 4,8818 E-04 | 7,0275 E-04 | 1,5461 E-10 |
| 00082 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,155 9 | 1,0364 E-03 | 1,1597 E-04 | 2,9491 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,039 3 | 2,6114 E-04 | 2,9337 E-05 | 7,3687 E-11 |
| 00082 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00083 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,570 7 | 2,5707 E-03 | 3,9198 E-03 | 3,6486 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,143 1 | 6,4029 E-04 | 9,7328 E-04 | 9,0886 E-10 |
| 00083 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,228 8 | 2,0455 E-03 | 9,5195 E-05 | 1,7336 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,057 5 | 5,0929 E-04 | 2,3549 E-05 | 4,3315 E-10 |
| 00083 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00084 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,693 3 | 2,1746 E-03 | 5,0201 E-03 | 7,5332 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,173 7 | 5,4309 E-04 | 1,2443 E-03 | 1,8765 E-09 |
| 00084 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,357 3 | 3,4066 E-03 | 1,6831 E-04 | 3,5793 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,089 4 | 8,416 E-04 | 4,2722 E-05 | 8,9432 E-10 |
| 00084 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00085 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,467 9 | 1,5696 E-03 | 4,357 E-03 | 5,298 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,117 7 | 3,9364 E-04 | 1,0817 E-03 | 1,3236 E-08 |
| 00085 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,294 3 | 2,6782 E-03 | 3,6676 E-04 | 4,7069 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,073 7 | 6,634 E-04 | 9,2109 E-05 | 1,1725 E-08 |
| 00085 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00086 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,201 5 | 4,4683 E-04 | 2,318 E-03 | 1,7663 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,051 2 | 1,139 E-04 | 5,8026 E-04 | 4,4128 E-10 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00086 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,250 8 | 2,157 E-03 | 6,1502 E-04 | 1,5698 E-09 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,062 8 | 5,3488 E-04 | 1,5291 E-04 | 3,9104 E-10 |
| 00086 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00087 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,080 0 | 2,9296 E-04 | 8,7462 E-04 | 4,0693 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,020 5 | 7,4602 E-05 | 2,2225 E-04 | 1,0201 E-11 |
| 00087 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,205 5 | 1,746 E-03 | 4,126 E-04 | 5,28 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,051 6 | 4,3403 E-04 | 1,0168 E-04 | 1,3147 E-11 |
| 00087 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00088 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,037 1 | 2,765 E-04 | 3,4939 E-04 | 7,6993 E-10 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,009 5 | 6,9487 E-05 | 8,996 E-05 | 1,9025 E-10 |
| 00088 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,186 2 | 1,7568 E-03 | 9,656 E-05 | 6,3063 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,046 8 | 4,3706 E-04 | 2,2687 E-05 | 1,5423 E-11 |
| 00088 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00089 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 7 | 4,4924 E-06 | 6,6852 E-04 | 3,5403 E-08 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 1 | 8,4811 E-07 | 1,6952 E-04 | 8,7481 E-09 |
| 00089 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,182 0 | 1,8083 E-03 | 3,3997 E-07 | 2,8439 E-09 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,045 9 | 4,5052 E-04 | 7,6951 E-08 | 6,9523 E-10 |
| 00089 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00090 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,037 8 | 2,8042 E-04 | 3,4981 E-04 | 7,7962 E-10 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,009 7 | 7,0262 E-05 | 9,0064 E-05 | 1,9264 E-10 |
| 00090 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,186 2 | 1,7565 E-03 | 9,7181 E-05 | 6,1872 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,046 9 | 4,3698 E-04 | 2,2848 E-05 | 1,512 E-11 |
| 00090 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00091 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,080 8 | 2,9584 E-04 | 8,7864 E-04 | 4,0112 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,020 7 | 7,523 E-05 | 2,2328 E-04 | 1,004 E-11 |
| 00091 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,205 6 | 1,7476 E-03 | 4,1328 E-04 | 3,8181 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,051 6 | 4,3443 E-04 | 1,0186 E-04 | 9,5584 E-12 |
| 00091 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00092 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,202 9 | 4,4989 E-04 | 2,3267 E-03 | 1,781 E-09 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,051 5 | 1,146 E-04 | 5,8242 E-04 | 4,4436 E-10 |
| 00092 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,250 9 | 2,16 E-03 | 6,1302 E-04 | 1,2252 E-09 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,062 8 | 5,3561 E-04 | 1,5243 E-04 | 3,0652 E-10 |
| 00092 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00093 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,470 1 | 1,5773 E-03 | 4,3682 E-03 | 5,2595 E-08 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,118 2 | 3,9536 E-04 | 1,0845 E-03 | 1,3123 E-08 |
| 00093 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,294 0 | 2,6808 E-03 | 3,6077 E-04 | 3,6172 E-08 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,073 6 | 6,6406 E-04 | 9,0647 E-05 | 9,0495 E-09 |
| 00093 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00094 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,253 1 | 8,852 E-04 | 2,5058 E-03 | 3,4452 E-09 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,064 0 | 2,2276 E-04 | 6,2523 E-04 | 8,6071 E-10 |
| 00094 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,153 5 | 1,2382 E-03 | 3,8994 E-04 | 3,0607 E-09 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,038 6 | 3,0995 E-04 | 9,7297 E-05 | 7,6241 E-10 |
| 00094 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00095 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,102 1 | 3,7118 E-04 | 1,27 E-03 | 1,3 E-10 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,026 1 | 9,4232 E-05 | 3,1969 E-04 | 3,2474 E-11 |
| 00095 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,121 8 | 1,1701 E-03 | 3,7939 E-04 | 1,1412 E-10 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,030 7 | 2,9249 E-04 | 9,4074 E-05 | 2,8428 E-11 |
| 00095 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00096 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,036 2 | 2,2164 E-04 | 4,678 E-04 | 4,7361 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,009 3 | 5,6202 E-05 | 1,1973 E-04 | 1,1717 E-11 |
| 00096 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,097 8 | 1,095 E-03 | 2,0945 E-04 | 6,7381 E-13 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,024 7 | 2,7395 E-04 | 5,1409 E-05 | 1,6904 E-13 |
| 00096 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00097 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,010 7 | 1,0775 E-04 | 2,5401 E-04 | 9,3228 E-10 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,002 8 | 2,7151 E-05 | 6,5591 E-05 | 2,3037 E-10 |
| 00097 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,087 3 | 1,0805 E-03 | 6,4287 E-05 | 7,4753 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,022 2 | 2,7075 E-04 | 1,5392 E-05 | 1,8274 E-11 |
| 00097 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00098 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,011 1 | 1,1178 E-04 | 2,5465 E-04 | 9,3201 E-10 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,002 9 | 2,7976 E-05 | 6,5756 E-05 | 2,303 E-10 |
| 00098 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,087 3 | 1,0807 E-03 | 6,4676 E-05 | 7,4953 E-11 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,022 2 | 2,7079 E-04 | 1,549 E-05 | 1,8324 E-11 |
| 00098 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Di r | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|--|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
| | | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00099 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,036 7 | 2,2475 E-04 | 4,7053 E-04 | 4,759 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 4 | 5,6859 E-05 | 1,2043 E-04 | 1,1772 E-11 |
| 00099 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,097 8 | 1,0955 E-03 | 2,0959 E-04 | 6,5543 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,024 8 | 2,7406 E-04 | 5,1449 E-05 | 1,6218 E-12 |
| 00099 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00100 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,103 0 | 3,7396 E-04 | 1,2755 E-03 | 1,2922 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,026 3 | 9,4824 E-05 | 3,2108 E-04 | 3,2239 E-11 |
| 00100 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,121 8 | 1,1707 E-03 | 3,7864 E-04 | 8,8003 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,030 7 | 2,9263 E-04 | 9,3898 E-05 | 2,2016 E-11 |
| 00100 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00101 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,254 6 | 8,9029 E-04 | 2,513 E-03 | 3,3944 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,064 3 | 2,2385 E-04 | 6,2703 E-04 | 8,4691 E-10 |
| 00101 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,153 4 | 1,2375 E-03 | 3,8708 E-04 | 2,3344 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,038 6 | 3,0978 E-04 | 9,6603 E-05 | 5,8402 E-10 |
| 00101 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00102 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,285 7 | 8,9685 E-04 | 2,2605 E-03 | 1,2276 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,072 1 | 2,2381 E-04 | 5,6399 E-04 | 3,0667 E-11 |
| 00102 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,119 1 | 3,1003 E-04 | 4,4069 E-04 | 1,0765 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,029 8 | 7,9103 E-05 | 1,0883 E-04 | 2,6821 E-11 |
| 00102 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00103 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,131 3 | 4,1299 E-04 | 1,4969 E-03 | 8,9127 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,033 4 | 1,0395 E-04 | 3,7536 E-04 | 2,2265 E-11 |
| 00103 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,083 4 | 4,6041 E-04 | 4,1939 E-04 | 7,8188 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 0 | 1,1702 E-04 | 1,0362 E-04 | 1,9479 E-11 |
| 00103 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00104 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,045 5 | 1,845 E-04 | 6,7749 E-04 | 3,6761 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 7 | 4,679 E-05 | 1,7181 E-04 | 9,2211 E-13 |
| 00104 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,054 6 | 5,1242 E-04 | 2,8367 E-04 | 5,1673 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 8 | 1,2966 E-04 | 6,9915 E-05 | 1,2857 E-12 |
| 00104 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00105 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 6 | 8,9951 E-05 | 2,21 E-04 | 2,3097 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 3 | 2,2838 E-05 | 5,7138 E-05 | 5,7066 E-12 |
| 00105 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,038 7 | 5,1277 E-04 | 1,206 E-04 | 2,0975 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 9 | 1,2974 E-04 | 2,9539 E-05 | 5,1388 E-13 |
| 00105 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00106 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 2 | 1,9033 E-06 | 1,4016 E-04 | 5,0219 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 3,2232 E-07 | 3,6309 E-05 | 1,2409 E-11 |
| 00106 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 2 | 5,0734 E-04 | 2,0414 E-07 | 4,0111 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,008 8 | 1,2847 E-04 | 3,0503 E-08 | 9,8057 E-13 |
| 00106 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00107 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 8 | 9,2097 E-05 | 2,2295 E-04 | 2,3085 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 3 | 2,3285 E-05 | 5,7633 E-05 | 5,7036 E-12 |
| 00107 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,038 7 | 5,1298 E-04 | 1,2076 E-04 | 1,6854 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 9 | 1,2979 E-04 | 2,9579 E-05 | 4,1091 E-13 |
| 00107 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00108 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,046 0 | 1,8626 E-04 | 6,8177 E-04 | 3,6177 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 8 | 4,7144 E-05 | 1,7291 E-04 | 9,0599 E-13 |
| 00108 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,054 6 | 5,1245 E-04 | 2,837 E-04 | 3,6757 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 8 | 1,2967 E-04 | 6,9924 E-05 | 9,1966 E-13 |
| 00108 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00109 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,132 3 | 4,1473 E-04 | 1,503 E-03 | 8,7796 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,033 6 | 1,0426 E-04 | 3,7691 E-04 | 2,1904 E-11 |
| 00109 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,083 5 | 4,5945 E-04 | 4,1898 E-04 | 5,9804 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 0 | 1,1679 E-04 | 1,0352 E-04 | 1,4964 E-11 |
| 00109 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00110 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,287 2 | 8,9913 E-04 | 2,2643 E-03 | 1,1946 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,072 4 | 2,242 E-04 | 5,6498 E-04 | 2,9804 E-11 |
| 00110 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,119 1 | 3,0623 E-04 | 4,3937 E-04 | 8,1366 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,029 8 | 7,8135 E-05 | 1,0851 E-04 | 2,0359 E-11 |
| 00110 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00111 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,172 6 | 2,3389 E-04 | 1,7063 E-03 | 2,4532 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,043 8 | 5,7993 E-05 | 4,2736 E-04 | 6,0771 E-12 |
| 00111 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,091 2 | 7,761 E-05 | 6,2736 E-04 | 7,4874 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,022 6 | 1,2514 E-05 | 1,538 E-04 | 1,728 E-12 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Di r | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | | | |
| | | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00111 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00112 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,066 8 | 1,2193 E-04 | 9,2348 E-04 | 8,7994 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 1 | 3,0589 E-05 | 2,3304 E-04 | 2,1774 E-12 |
| 00112 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,048 3 | 1,5882 E-04 | 4,2244 E-04 | 3,7367 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 1 | 4,0663 E-05 | 1,0367 E-04 | 8,8062 E-13 |
| 00112 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00113 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,019 0 | 3,6722 E-05 | 3,2913 E-04 | 1,2455 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 9 | 9,3209 E-06 | 8,451 E-05 | 3,0763 E-13 |
| 00113 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,023 7 | 1,733 E-04 | 1,9414 E-04 | 1,9399 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 0 | 4,4488 E-05 | 4,7648 E-05 | 4,4554 E-14 |
| 00113 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00114 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 0 | 4,8316 E-06 | 1,0667 E-04 | 1,9533 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 0 | 6,1357 E-07 | 2,7551 E-05 | 4,8077 E-13 |
| 00114 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 0 | 1,4315 E-04 | 4,5246 E-05 | 2,0807 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 9 | 3,6804 E-05 | 1,1086 E-05 | 5,0766 E-14 |
| 00114 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00115 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 1 | 3,2826 E-06 | 1,0768 E-04 | 1,9534 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 1 | 4,2205 E-07 | 2,7807 E-05 | 4,808 E-13 |
| 00115 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 0 | 1,4328 E-04 | 4,5255 E-05 | 1,9878 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 9 | 3,6841 E-05 | 1,1086 E-05 | 4,8735 E-14 |
| 00115 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00116 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,019 2 | 3,7263 E-05 | 3,3257 E-04 | 1,2365 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 0 | 9,4374 E-06 | 8,5387 E-05 | 3,053 E-13 |
| 00116 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,023 7 | 1,736 E-04 | 1,9439 E-04 | 1,0865 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 1 | 4,4568 E-05 | 4,7707 E-05 | 2,3325 E-14 |
| 00116 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00117 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,067 5 | 1,2207 E-04 | 9,2935 E-04 | 8,6981 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 3 | 3,0539 E-05 | 2,3454 E-04 | 2,1514 E-12 |
| 00117 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,048 4 | 1,5867 E-04 | 4,2321 E-04 | 1,1058 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 1 | 4,0632 E-05 | 1,0386 E-04 | 2,2758 E-13 |
| 00117 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00118 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,173 9 | 2,3265 E-04 | 1,7129 E-03 | 2,3308 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,044 1 | 5,7558 E-05 | 4,2906 E-04 | 5,7712 E-12 |
| 00118 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,091 3 | 7,7565 E-05 | 6,2935 E-04 | 1,4913 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,022 7 | 1,2235 E-05 | 1,5428 E-04 | 2,0901 E-13 |
| 00118 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00119 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,244 7 | 1,7512 E-04 | 2,1225 E-03 | 2,8671 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,061 9 | 4,4761 E-05 | 5,3083 E-04 | 7,0683 E-11 |
| 00119 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,123 0 | 1,3575 E-04 | 9,0691 E-04 | 2,4085 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,030 2 | 3,4707 E-05 | 2,213 E-04 | 5,8026 E-11 |
| 00119 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00120 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,105 8 | 3,6295 E-05 | 1,2873 E-03 | 2,6819 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 0 | 8,0076 E-06 | 3,2396 E-04 | 6,6118 E-11 |
| 00120 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,060 0 | 2,3603 E-04 | 6,0309 E-04 | 2,254 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,014 8 | 5,9694 E-05 | 1,4736 E-04 | 5,4305 E-11 |
| 00120 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00121 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 8 | 2,3797 E-06 | 5,2679 E-04 | 1,2619 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 0 | 2,8557 E-07 | 1,343 E-04 | 3,1127 E-12 |
| 00121 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,024 5 | 1,5867 E-04 | 2,7446 E-04 | 1,1073 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 1 | 4,0416 E-05 | 6,7163 E-05 | 2,6696 E-12 |
| 00121 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00122 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 1 | 6,9573 E-05 | 1,4582 E-04 | 3,636 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 9 | 1,6989 E-05 | 3,7876 E-05 | 6,8507 E-14 |
| 00122 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 7 | 4,9592 E-05 | 4,878 E-05 | 4,5432 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 2 | 1,2466 E-05 | 1,1994 E-05 | 1,1097 E-12 |
| 00122 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00123 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 1 | 2,5244 E-07 | 1,8592 E-04 | 1,0365 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 5,0179 E-08 | 4,8087 E-05 | 1,6468 E-13 |
| 00123 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 6 | 3,7258 E-05 | 1,8683 E-07 | 9,1438 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 0 | 5,5456 E-06 | 4,5973 E-08 | 2,2359 E-12 |
| 00123 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00124 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 2 | 6,9535 E-05 | 1,4813 E-04 | 3,6497 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 9 | 1,7027 E-05 | 3,8457 E-05 | 6,7566 E-14 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00124 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 7 | 4,9938 E-05 | 4,8642 E-05 | 4,0601 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 2 | 1,2567 E-05 | 1,1955 E-05 | 9,9395 E-13 |
| 00124 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00125 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,035 3 | 2,1871 E-06 | 5,3221 E-04 | 1,2438 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 1 | 3,5118 E-07 | 1,3568 E-04 | 3,0679 E-12 |
| 00125 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,024 5 | 1,5954 E-04 | 2,7494 E-04 | 4,3206 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 1 | 4,0634 E-05 | 6,7274 E-05 | 1,0157 E-12 |
| 00125 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00126 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,106 8 | 3,4982 E-05 | 1,2957 E-03 | 2,6449 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 3 | 7,5361 E-06 | 3,261 E-04 | 6,5202 E-11 |
| 00126 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,060 1 | 2,377 E-04 | 6,0572 E-04 | 9,8061 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,014 8 | 6,0111 E-05 | 1,4799 E-04 | 2,3116 E-11 |
| 00126 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00127 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,246 4 | 1,8188 E-04 | 2,1297 E-03 | 2,7111 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,062 3 | 4,651 E-05 | 5,327 E-04 | 6,6835 E-11 |
| 00127 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,123 5 | 1,3284 E-04 | 9,1567 E-04 | 1,0048 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,030 3 | 3,3951 E-05 | 2,2342 E-04 | 2,3685 E-11 |
| 00127 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00128 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,169 4 | 2,6827 E-05 | 1,8582 E-03 | 1,0203 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,043 1 | 6,7033 E-06 | 4,6651 E-04 | 2,5153 E-09 |
| 00128 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,047 9 | 1,0912 E-03 | 5,862 E-04 | 8,5915 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 7 | 2,6779 E-04 | 1,4284 E-04 | 2,07 E-09 |
| 00128 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00129 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,062 0 | 4,9986 E-06 | 8,576 E-04 | 2,3501 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 9 | 8,4768 E-07 | 2,174 E-04 | 5,7935 E-11 |
| 00129 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,016 6 | 4,5435 E-04 | 2,3784 E-04 | 1,9754 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 1 | 1,1221 E-04 | 5,8005 E-05 | 4,7592 E-11 |
| 00129 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00130 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 6 | 2,5532 E-05 | 2,2915 E-04 | 5,7215 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 6 | 6,3019 E-06 | 5,9336 E-05 | 1,3493 E-12 |
| 00130 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 6 | 1,9998 E-04 | 2,9478 E-05 | 5,4766 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 6 | 4,9918 E-05 | 7,2266 E-06 | 1,3527 E-12 |
| 00130 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00131 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 3 | 7,9001 E-05 | 1,1836 E-04 | 1,7712 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 1 | 1,9422 E-05 | 3,0845 E-05 | 2,6493 E-12 |
| 00131 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 1 | 1,5656 E-04 | 3,2489 E-05 | 1,6907 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 3 | 3,9235 E-05 | 7,9097 E-06 | 4,1343 E-11 |
| 00131 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00132 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,012 4 | 7,9721 E-05 | 1,1897 E-04 | 1,7886 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 2 | 1,9602 E-05 | 3,0988 E-05 | 2,6751 E-12 |
| 00132 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 1 | 1,5669 E-04 | 3,3072 E-05 | 1,7085 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 2 | 3,9267 E-05 | 8,0581 E-06 | 4,1777 E-11 |
| 00132 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00133 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 9 | 2,6105 E-05 | 2,3323 E-04 | 5,6446 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 7 | 6,4601 E-06 | 6,0368 E-05 | 1,3304 E-12 |
| 00133 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 6 | 2,0074 E-04 | 2,8929 E-05 | 1,1538 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 6 | 5,0104 E-05 | 7,085 E-06 | 2,807 E-12 |
| 00133 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00134 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,062 8 | 4,5871 E-06 | 8,6592 E-04 | 2,3152 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,016 2 | 6,9313 E-07 | 2,1952 E-04 | 5,7073 E-11 |
| 00134 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,016 5 | 4,5675 E-04 | 2,3779 E-04 | 8,6436 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 1 | 1,128 E-04 | 5,798 E-05 | 2,0383 E-11 |
| 00134 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00135 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,171 1 | 3,0592 E-05 | 1,8718 E-03 | 1,0052 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,043 5 | 7,7473 E-06 | 4,6996 E-04 | 2,4781 E-09 |
| 00135 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,047 8 | 1,0982 E-03 | 5,8934 E-04 | 3,7377 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 7 | 2,695 E-04 | 1,4359 E-04 | 8,8124 E-10 |
| 00135 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00136 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,257 6 | 2,3853 E-04 | 2,5269 E-03 | 1,6048 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,065 2 | 6,0385 E-05 | 6,3171 E-04 | 3,9561 E-10 |
| 00136 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,074 8 | 1,434 E-03 | 4,613 E-04 | 1,3513 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,018 3 | 3,5145 E-04 | 1,1265 E-04 | 3,2557 E-10 |
| 00136 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00137 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,105 1 | 9,3956 E-06 | 1,3247 E-03 | 2,3793 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,026 9 | 1,3357 E-06 | 3,3388 E-04 | 5,8656 E-11 |
| 00137 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,028 6 | 7,9184 E-04 | 4,1773 E-04 | 2,0024 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,007 0 | 1,9464 E-04 | 1,0202 E-04 | 4,8244 E-11 |
| 00137 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00138 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,035 2 | 1,4656 E-05 | 4,8501 E-04 | 1,2313 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 1 | 3,7127 E-06 | 1,2406 E-04 | 3,0091 E-12 |
| 00138 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,010 3 | 2,7969 E-04 | 1,0994 E-04 | 5,3743 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 6 | 6,9476 E-05 | 2,6948 E-05 | 1,2757 E-12 |
| 00138 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00139 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 6 | 5,6483 E-05 | 9,1561 E-05 | 2,2422 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 0 | 1,3902 E-05 | 2,3073 E-05 | 3,3735 E-12 |
| 00139 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,007 3 | 1,4339 E-04 | 1,9385 E-05 | 2,1217 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 8 | 3,6031 E-05 | 4,6682 E-06 | 5,1882 E-11 |
| 00139 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00140 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 2 | 1,5855 E-07 | 2,4515 E-04 | 6,7299 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 2,6933 E-08 | 6,2898 E-05 | 1,0046 E-11 |
| 00140 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,014 2 | 2,2181 E-04 | 2,305 E-07 | 6,4431 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 5 | 5,5152 E-05 | 5,7876 E-08 | 1,5755 E-10 |
| 00140 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00141 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 9 | 5,5641 E-05 | 9,3982 E-05 | 2,2152 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 1 | 1,37 E-05 | 2,3669 E-05 | 3,3328 E-12 |
| 00141 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,007 3 | 1,4356 E-04 | 1,8242 E-05 | 2,1009 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 8 | 3,6074 E-05 | 4,3793 E-06 | 5,1371 E-11 |
| 00141 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00142 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,035 8 | 1,352 E-05 | 4,9155 E-04 | 1,2146 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 3 | 3,4417 E-06 | 1,2573 E-04 | 2,968 E-12 |
| 00142 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,010 4 | 2,8093 E-04 | 1,1192 E-04 | 9,0835 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 6 | 6,978 E-05 | 2,744 E-05 | 2,1852 E-12 |
| 00142 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00143 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,106 4 | 1,0338 E-05 | 1,3361 E-03 | 2,3487 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 2 | 1,5091 E-06 | 3,3679 E-04 | 5,7899 E-11 |
| 00143 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,029 0 | 7,9665 E-04 | 4,2231 E-04 | 8,7424 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,007 1 | 1,9581 E-04 | 1,0315 E-04 | 2,0613 E-11 |
| 00143 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00144 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,260 0 | 2,414 E-04 | 2,5441 E-03 | 1,5685 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,065 8 | 6,112 E-05 | 6,3606 E-04 | 3,8666 E-10 |
| 00144 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,075 8 | 1,4432 E-03 | 4,7224 E-04 | 5,8321 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,018 6 | 3,537 E-04 | 1,1532 E-04 | 1,375 E-10 |
| 00144 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00145 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,164 9 | 5,1395 E-05 | 1,7155 E-03 | 9,4634 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,041 9 | 1,342 E-05 | 4,3026 E-04 | 2,3333 E-11 |
| 00145 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,087 2 | 1,7487 E-04 | 7,0931 E-04 | 7,9228 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 5 | 4,4621 E-05 | 1,7344 E-04 | 1,9095 E-11 |
| 00145 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00146 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,061 7 | 1,7869 E-05 | 8,6364 E-04 | 4,1178 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 9 | 4,0339 E-06 | 2,1849 E-04 | 1,0169 E-12 |
| 00146 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,039 7 | 2,0356 E-04 | 4,2144 E-04 | 3,7074 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 8 | 5,1598 E-05 | 1,032 E-04 | 8,9489 E-13 |
| 00146 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00147 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,018 7 | 4,1141 E-05 | 2,8006 E-04 | 5,0483 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 9 | 1,0021 E-05 | 7,2206 E-05 | 8,2752 E-14 |
| 00147 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 3 | 1,1845 E-04 | 1,396 E-04 | 6,343 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 3 | 3,0392 E-05 | 3,4274 E-05 | 1,5498 E-12 |
| 00147 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00148 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 2 | 4,6544 E-05 | 1,3411 E-04 | 1,2273 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 4 | 1,1379 E-05 | 3,4921 E-05 | 1,834 E-13 |
| 00148 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,014 2 | 3,2701 E-05 | 2,9442 E-05 | 1,1768 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 6 | 4,6534 E-06 | 7,0999 E-06 | 2,8775 E-12 |
| 00148 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00149 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 4 | 4,56 E-05 | 1,3526 E-04 | 1,235 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 4 | 1,1177 E-05 | 3,5211 E-05 | 1,8459 E-13 |
| 00149 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,014 3 | 3,2683 E-05 | 2,8482 E-05 | 1,1816 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,003 6 | 4,6517 E-06 | 6,8574 E-06 | 2,8894 E-12 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00149 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00150 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,019 1 | 3,9776 E-05 | 2,8464 E-04 | 4,9881 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 0 | 9,7322 E-06 | 7,3371 E-05 | 8,1257 E-14 |
| 00150 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 4 | 1,1854 E-04 | 1,4164 E-04 | 5,7876 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 4 | 3,0417 E-05 | 3,4781 E-05 | 1,4164 E-12 |
| 00150 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00151 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,062 7 | 1,9506 E-05 | 8,7242 E-04 | 3,946 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,016 1 | 4,362 E-06 | 2,2073 E-04 | 9,7447 E-13 |
| 00151 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,040 1 | 2,0413 E-04 | 4,2564 E-04 | 1,2061 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 9 | 5,1741 E-05 | 1,0423 E-04 | 2,8261 E-13 |
| 00151 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00152 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,166 7 | 5,171 E-05 | 1,7267 E-03 | 9,8616 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,042 3 | 1,3494 E-05 | 4,3311 E-04 | 2,4314 E-11 |
| 00152 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,088 0 | 1,7417 E-04 | 7,1675 E-04 | 3,665 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 7 | 4,4448 E-05 | 1,7527 E-04 | 8,6497 E-12 |
| 00152 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00153 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,242 9 | 2,7645 E-04 | 1,9429 E-03 | 2,2075 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,061 4 | 6,8191 E-05 | 4,8579 E-04 | 5,4761 E-12 |
| 00153 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,109 1 | 1,5447 E-04 | 5,382 E-04 | 1,397 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 1 | 2,8495 E-05 | 1,3216 E-04 | 3,4257 E-12 |
| 00153 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00154 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,109 5 | 1,6886 E-04 | 1,292 E-03 | 7,1492 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 9 | 4,2065 E-05 | 3,2465 E-04 | 1,7752 E-12 |
| 00154 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,066 5 | 9,9281 E-05 | 4,8603 E-04 | 4,2972 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,016 6 | 2,3632 E-05 | 1,1946 E-04 | 1,0574 E-12 |
| 00154 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00155 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,036 0 | 7,0725 E-05 | 5,7338 E-04 | 7,6236 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 3 | 1,787 E-05 | 1,4575 E-04 | 1,891 E-13 |
| 00155 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 7 | 1,7508 E-04 | 2,913 E-04 | 2,5 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,008 8 | 4,4921 E-05 | 7,1622 E-05 | 6,2851 E-14 |
| 00155 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00156 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 0 | 1,24 E-05 | 1,6946 E-04 | 4,0968 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 3 | 2,9647 E-06 | 4,3958 E-05 | 1,0103 E-13 |
| 00156 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,019 6 | 1,5819 E-04 | 9,6973 E-05 | 1,5368 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 0 | 4,0665 E-05 | 2,3838 E-05 | 3,7244 E-14 |
| 00156 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00157 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 2 | 1,2486 E-06 | 9,298 E-05 | 4,5064 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 2,4656 E-07 | 2,3916 E-05 | 1,0822 E-13 |
| 00157 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,016 5 | 1,3221 E-04 | 2,6379 E-07 | 7,5829 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,004 3 | 3,3952 E-05 | 6,3457 E-08 | 1,8542 E-13 |
| 00157 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00158 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 3 | 1,3423 E-05 | 1,7221 E-04 | 4,171 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 4 | 3,3248 E-06 | 4,4656 E-05 | 1,0282 E-13 |
| 00158 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,019 7 | 1,5745 E-04 | 9,8039 E-05 | 2,7178 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 0 | 4,048 E-05 | 2,4106 E-05 | 6,6759 E-14 |
| 00158 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00159 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,036 7 | 7,2301 E-05 | 5,8015 E-04 | 7,9366 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 5 | 1,8214 E-05 | 1,4748 E-04 | 1,9672 E-13 |
| 00159 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 9 | 1,7356 E-04 | 2,9418 E-04 | 4,4721 E-13 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,008 8 | 4,4542 E-05 | 7,2335 E-05 | 1,1136 E-13 |
| 00159 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00160 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,111 0 | 1,7156 E-04 | 1,303 E-03 | 7,2856 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,028 3 | 4,2646 E-05 | 3,2744 E-04 | 1,8077 E-12 |
| 00160 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,067 0 | 9,7543 E-05 | 4,9042 E-04 | 2,6278 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,016 7 | 2,3105 E-05 | 1,2055 E-04 | 6,4879 E-13 |
| 00160 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00161 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,245 3 | 2,8022 E-04 | 1,9506 E-03 | 2,2249 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,062 0 | 6,8993 E-05 | 4,8777 E-04 | 5,5155 E-12 |
| 00161 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,110 0 | 1,6087 E-04 | 5,4295 E-04 | 8,0786 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 3 | 3,0212 E-05 | 1,3333 E-04 | 1,9833 E-12 |
| 00161 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00162 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,197 4 | 6,187 E-04 | 1,9253 E-03 | 1,4593 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,050 0 | 1,5499 E-04 | 4,8135 E-04 | 3,6349 E-11 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | |
|-------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | | Stato Limite di Danno | | | | | | | | | S _x | S _y | S _z |
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | | | |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00162 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,097 2 | 4,1544 E-04 | 3,8213 E-04 | 6,9626 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,024 4 | 1,0597 E-04 | 9,4803 E-05 | 1,7392 E-11 |
| 00162 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00163 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,078 2 | 2,6622 E-04 | 1,0406 E-03 | 3,5786 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,020 0 | 6,731 E-05 | 2,6218 E-04 | 8,9141 E-12 |
| 00163 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,067 5 | 4,9734 E-04 | 3,3159 E-04 | 1,6883 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 1 | 1,2612 E-04 | 8,206 E-05 | 4,2183 E-12 |
| 00163 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00164 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,023 8 | 1,2985 E-04 | 3,8488 E-04 | 6,1342 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 2 | 3,2962 E-05 | 9,8603 E-05 | 1,5258 E-12 |
| 00164 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,046 4 | 5,1574 E-04 | 1,8885 E-04 | 1,2265 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 8 | 1,3054 E-04 | 4,6509 E-05 | 3,0892 E-13 |
| 00164 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00165 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 3 | 4,7213 E-05 | 1,4478 E-04 | 7,7425 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 4 | 1,1987 E-05 | 3,7488 E-05 | 1,9206 E-12 |
| 00165 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,037 2 | 5,0707 E-04 | 5,0986 E-05 | 2,2656 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 5 | 1,2848 E-04 | 1,2449 E-05 | 5,5453 E-13 |
| 00165 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00166 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 6 | 5,0435 E-05 | 1,4591 E-04 | 7,8866 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,001 5 | 1,2705 E-05 | 3,7772 E-05 | 1,9564 E-12 |
| 00166 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,037 2 | 5,0653 E-04 | 5,0831 E-05 | 2,1188 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,009 5 | 1,2834 E-04 | 1,2419 E-05 | 5,1732 E-13 |
| 00166 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00167 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,024 4 | 1,3207 E-04 | 3,8871 E-04 | 6,232 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,006 3 | 3,3446 E-05 | 9,9582 E-05 | 1,5491 E-12 |
| 00167 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,046 4 | 5,1309 E-04 | 1,8914 E-04 | 2,0252 E-12 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,011 8 | 1,2989 E-04 | 4,6591 E-05 | 5,0499 E-13 |
| 00167 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00168 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,079 4 | 2,681 E-04 | 1,0496 E-03 | 3,7301 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,020 3 | 6,7693 E-05 | 2,6445 E-04 | 9,2826 E-12 |
| 00168 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,067 6 | 4,9343 E-04 | 3,3524 E-04 | 1,3452 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,017 1 | 1,2516 E-04 | 8,2969 E-05 | 3,3781 E-12 |
| 00168 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00169 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,199 7 | 6,2489 E-04 | 1,939 E-03 | 1,4574 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,050 5 | 1,564 E-04 | 4,8479 E-04 | 3,6267 E-11 |
| 00169 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,097 5 | 4,0848 E-04 | 3,8142 E-04 | 5,2615 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,024 5 | 1,0423 E-04 | 9,4644 E-05 | 1,3211 E-11 |
| 00169 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00170 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,358 9 | 1,392 E-03 | 3,0345 E-03 | 3,3834 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,090 4 | 3,4835 E-04 | 7,5513 E-04 | 8,428 E-10 |
| 00170 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,162 0 | 1,2601 E-03 | 2,1198 E-04 | 1,6076 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,040 8 | 3,1596 E-04 | 5,3524 E-05 | 4,0167 E-10 |
| 00170 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00171 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,161 5 | 5,4204 E-04 | 1,8161 E-03 | 1,5273 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,041 0 | 1,3719 E-04 | 4,5494 E-04 | 3,8044 E-10 |
| 00171 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,136 7 | 1,2318 E-03 | 3,7059 E-04 | 7,2579 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 4 | 3,0814 E-04 | 9,2486 E-05 | 1,8135 E-10 |
| 00171 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00172 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,059 7 | 2,6523 E-04 | 7,7654 E-04 | 1,093 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 3 | 6,7417 E-05 | 1,9699 E-04 | 2,7232 E-11 |
| 00172 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,109 3 | 1,1341 E-03 | 2,8861 E-04 | 5,5479 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 6 | 2,8367 E-04 | 7,1418 E-05 | 1,3856 E-11 |
| 00172 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00173 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 2 | 1,8799 E-04 | 2,8551 E-04 | 8,9449 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 5 | 4,7417 E-05 | 7,3629 E-05 | 2,2187 E-11 |
| 00173 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,092 8 | 1,0871 E-03 | 1,1949 E-04 | 2,7561 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,023 6 | 2,7235 E-04 | 2,9048 E-05 | 6,7515 E-12 |
| 00173 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00174 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 5 | 2,5608 E-06 | 3,0287 E-04 | 2,0383 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 1 | 4,4701 E-07 | 7,7917 E-05 | 5,057 E-11 |
| 00174 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,088 3 | 1,0881 E-03 | 2,3862 E-07 | 5,477 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,022 4 | 2,7287 E-04 | 5,0706 E-08 | 1,3389 E-11 |
| 00174 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
| | | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00175 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,021 9 | 1,9273 E-04 | 2,8669 E-04 | 9,4643 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 6 | 4,8459 E-05 | 7,393 E-05 | 2,3477 E-11 |
| 00175 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,092 8 | 1,0884 E-03 | 1,1737 E-04 | 2,5088 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,023 5 | 2,7266 E-04 | 2,8543 E-05 | 6,1197 E-12 |
| 00175 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00176 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,060 6 | 2,6531 E-04 | 7,8338 E-04 | 1,0648 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,015 6 | 6,7354 E-05 | 1,9873 E-04 | 2,6502 E-11 |
| 00176 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,109 0 | 1,1284 E-03 | 2,8721 E-04 | 3,8923 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,027 6 | 2,8227 E-04 | 7,1086 E-05 | 9,7822 E-12 |
| 00176 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00177 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,163 3 | 5,44 E-04 | 1,8399 E-03 | 1,5791 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,041 5 | 1,3757 E-04 | 4,6086 E-04 | 3,9298 E-10 |
| 00177 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,136 6 | 1,2251 E-03 | 3,7279 E-04 | 5,7012 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,034 4 | 3,0651 E-04 | 9,3045 E-05 | 1,4318 E-10 |
| 00177 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00178 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,362 4 | 1,4056 E-03 | 3,0468 E-03 | 3,3825 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,091 2 | 3,5152 E-04 | 7,5823 E-04 | 8,4179 E-10 |
| 00178 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,161 4 | 1,245 E-03 | 2,0145 E-04 | 1,2212 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,040 7 | 3,1225 E-04 | 5,0915 E-05 | 3,067 E-10 |
| 00178 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00179 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,305 9 | 7,607 E-04 | 3,2322 E-03 | 6,1193 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,077 3 | 1,9286 E-04 | 8,0571 E-04 | 1,5243 E-08 |
| 00179 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,275 2 | 2,518 E-03 | 5,4862 E-04 | 2,9075 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,069 0 | 6,2403 E-04 | 1,3726 E-04 | 7,2646 E-09 |
| 00179 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00180 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,123 7 | 3,2228 E-04 | 1,4606 E-03 | 2,9046 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,031 6 | 8,2268 E-05 | 3,6804 E-04 | 7,2354 E-10 |
| 00180 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,227 2 | 1,9044 E-03 | 5,4559 E-04 | 1,3783 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,057 0 | 4,7304 E-04 | 1,3534 E-04 | 3,4437 E-10 |
| 00180 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00181 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,052 2 | 2,7405 E-04 | 4,8654 E-04 | 1,6991 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 4 | 6,9424 E-05 | 1,2483 E-04 | 4,223 E-11 |
| 00181 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,194 7 | 1,7305 E-03 | 2,3494 E-04 | 1,0666 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,049 0 | 4,3051 E-04 | 5,7353 E-05 | 2,7208 E-12 |
| 00181 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00182 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,022 5 | 2,0855 E-04 | 4,0888 E-04 | 3,6879 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 7 | 5,2075 E-05 | 1,0496 E-04 | 9,1496 E-10 |
| 00182 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,186 1 | 1,8198 E-03 | 3,5294 E-05 | 9,9141 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,046 9 | 4,5324 E-04 | 7,3288 E-06 | 2,4235 E-10 |
| 00182 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00183 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,023 4 | 2,1191 E-04 | 4,0851 E-04 | 3,8762 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,005 9 | 5,2698 E-05 | 1,0488 E-04 | 9,6168 E-10 |
| 00183 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,186 1 | 1,8213 E-03 | 3,6485 E-05 | 1,0437 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,046 9 | 4,5361 E-04 | 7,6547 E-06 | 2,5515 E-10 |
| 00183 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00184 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,053 2 | 2,6963 E-04 | 4,9055 E-04 | 1,7197 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,013 6 | 6,8211 E-05 | 1,2585 E-04 | 4,2719 E-11 |
| 00184 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,194 7 | 1,7307 E-03 | 2,3269 E-04 | 5,2533 E-11 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,049 0 | 4,3057 E-04 | 5,6822 E-05 | 1,3029 E-11 |
| 00184 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00185 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,125 0 | 3,4125 E-04 | 1,4436 E-03 | 2,764 E-09 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,031 9 | 8,6977 E-05 | 3,6391 E-04 | 6,8785 E-10 |
| 00185 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,226 8 | 1,9306 E-03 | 5,4284 E-04 | 9,9763 E-10 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,056 9 | 4,7948 E-04 | 1,3468 E-04 | 2,5055 E-10 |
| 00185 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00186 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,309 0 | 7,5083 E-04 | 3,2537 E-03 | 6,2939 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,078 1 | 1,9028 E-04 | 8,1102 E-04 | 1,5663 E-08 |
| 00186 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,273 8 | 2,4605 E-03 | 5,1518 E-04 | 2,2723 E-08 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,068 6 | 6,0998 E-04 | 1,2905 E-04 | 5,7067 E-09 |
| 00186 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
S_x, S_y, S_z, **Θ_x**, Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | Nodi - Spostamenti per effetto del sisma | | | | | |
|------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |

Θ_y, Θ_z

NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Nodo | Dir | e | Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | |
|-------|-----|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z |
| | | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00001 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00002 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00003 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00004 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00005 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00006 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00007 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00008 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00009 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00010 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00011 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00012 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00013 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00014 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00015 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00016 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00017 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|---|-----|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | e | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00018 | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00019 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00020 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00021 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00022 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00023 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00024 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00025 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00026 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00027 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00028 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00029 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00030 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00031 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00032 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00033 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00034 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00035 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00036 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00037 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

[illegible]

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|---|-----|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | e | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00057 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00058 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00059 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00060 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00061 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00062 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00063 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00064 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00065 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00066 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00067 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00068 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00069 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00070 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00071 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00072 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00073 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00074 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00075 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|---|-----|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | e | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00076 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00077 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00078 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00079 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00080 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00081 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00082 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00083 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00084 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00085 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00086 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00087 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00088 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00089 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00090 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00091 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00092 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00093 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00094 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|---|-----|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | e | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00095 | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00096 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00097 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00098 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00099 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00100 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00101 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00102 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00103 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00104 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00105 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00106 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00107 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00108 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00109 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00110 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00111 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00112 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00113 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00114 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

[illegible]

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|---|-----|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | e | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00134 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00135 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00136 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00137 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00138 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00139 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00140 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00141 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00142 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00143 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00144 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00145 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00146 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00147 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00148 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00149 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00150 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00151 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00152 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|---|-----|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | e | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00153 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00154 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00155 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00156 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00157 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00158 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00159 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00160 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00161 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00162 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00163 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00164 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00165 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00166 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00167 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00168 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00169 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00170 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00171 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|---|-----|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo | Dir | e | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00172 | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00173 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00174 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00175 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00176 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00177 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00178 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00179 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00180 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00181 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00182 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00183 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00184 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00185 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| 00186 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00 | 0 E+00 | 0 E+00 |

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
S_x, S_y, S_z, Θ_x, Θ_y, Θ_z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----------------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|--|
| Id _{Tr} | CC | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | | |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | |
| Piano Terra | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | 001 | 429 | 87 | -1.263 | -825 | 10.406 | -68 | 429 | -113 | 13.104 | -825 | -19.531 | -68 | |
| | 002 | 238 | 81 | 855 | 763 | 6.299 | -52 | 238 | -72 | 4.307 | 763 | -8.155 | -52 | |
| | 003 | 0 | 0 | 37 | 33 | 26 | 0 | 0 | 0 | -39 | 33 | 26 | 0 | |
| | 004 | 286 | 97 | 996 | 889 | 7.539 | -62 | 286 | -87 | 5.200 | 889 | -9.808 | -62 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| Id _{Tr} | CC | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] |
| Trave 2-3 | 005 | 110 | 37 | 384 | 343 | 2.908 | -24 | 110 | -33 | 2.006 | 343 | -3.784 | -24 |
| | 001 | -429 | -114 | 13.095 | -828 | 19.522 | 69 | -429 | 88 | -1.244 | -828 | -10.415 | 69 |
| | 002 | -238 | -73 | 4.305 | 762 | 8.153 | 53 | -238 | 82 | 860 | 762 | -6.302 | 53 |
| | 003 | 0 | -1 | -39 | 34 | -27 | 1 | 0 | 1 | 40 | 34 | -27 | 1 |
| | 004 | -286 | -86 | 5.198 | 888 | 9.806 | 62 | -286 | 97 | 1.000 | 888 | -7.541 | 62 |
| Piano Terra | 005 | -110 | -33 | 2.005 | 342 | 3.783 | 24 | -110 | 37 | 386 | 342 | -2.909 | 24 |
| | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | | | | |
| | 001 | 45 | 5 | 3.966 | 1.025 | 21.536 | -4 | 45 | -8 | 20.350 | 1.025 | -30.681 | -4 |
| | 002 | 24 | -4 | 4.168 | 1.729 | 14.603 | 3 | 24 | 5 | 10.865 | 1.729 | -17.835 | 3 |
| | 003 | 0 | -1 | 44 | 33 | 28 | 0 | 0 | 0 | -45 | 33 | 28 | 0 |
| Trave 4-5 | 004 | 29 | -4 | 4.967 | 2.049 | 17.502 | 3 | 29 | 6 | 13.075 | 2.049 | -21.427 | 3 |
| | 005 | 11 | -1 | 1.915 | 790 | 6.750 | 1 | 11 | 2 | 5.043 | 790 | -8.264 | 1 |
| Trave 5-6 | 001 | -44 | -3 | 20.347 | 1.016 | 30.682 | 1 | -44 | 1 | 3.960 | 1.016 | -21.535 | 1 |
| | 002 | -24 | 7 | 10.865 | 1.726 | 17.836 | -4 | -24 | -5 | 4.166 | 1.726 | -14.602 | -4 |
| | 003 | 0 | -1 | -45 | 33 | -28 | 1 | 0 | 1 | 44 | 33 | -28 | 1 |
| | 004 | -29 | 9 | 13.075 | 2.046 | 21.427 | -5 | -29 | -7 | 4.964 | 2.046 | -17.501 | -5 |
| | 005 | -11 | 4 | 5.043 | 789 | 8.264 | -2 | -11 | -3 | 1.914 | 789 | -6.749 | -2 |
| Piano Terra | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | | |
| | 001 | -443 | -83 | -1.225 | -846 | 10.440 | 65 | -443 | 108 | 12.984 | -846 | -19.460 | 65 |
| | 002 | -248 | -85 | 865 | 760 | 6.300 | 55 | -248 | 78 | 4.274 | 760 | -8.128 | 55 |
| | 003 | 0 | -1 | 40 | 34 | 27 | 1 | 0 | 1 | -41 | 34 | 27 | 1 |
| | 004 | -298 | -101 | 1.006 | 885 | 7.539 | 66 | -298 | 93 | 5.162 | 885 | -9.776 | 66 |
| Trave 7-8 | 005 | -115 | -39 | 388 | 341 | 2.908 | 25 | -115 | 36 | 1.992 | 341 | -3.772 | 25 |
| Trave 8-9 | 001 | 439 | 113 | 12.975 | -847 | 19.452 | -68 | 439 | -87 | -1.211 | -847 | -10.448 | -68 |
| | 002 | 247 | 80 | 4.271 | 760 | 8.125 | -57 | 247 | -87 | 870 | 760 | -6.303 | -57 |
| | 003 | 0 | 0 | -40 | 34 | -27 | 0 | 0 | 0 | 39 | 34 | -27 | 0 |
| | 004 | 296 | 96 | 5.158 | 885 | 9.773 | -68 | 296 | -104 | 1.013 | 885 | -7.543 | -68 |
| | 005 | 114 | 37 | 1.990 | 341 | 3.770 | -26 | 114 | -40 | 391 | 341 | -2.910 | -26 |
| Piano Terra | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | | |
| | 001 | -1.122 | -264 | -2.694 | -1.922 | 3.749 | 135 | -1.122 | 244 | 9.820 | -1.922 | -10.388 | 135 |
| | 002 | -747 | -135 | -592 | -471 | 305 | 73 | -747 | 141 | 922 | -471 | -1.108 | 73 |
| | 003 | 0 | 1 | 21 | 16 | 12 | 0 | 0 | -1 | -24 | 16 | 12 | 0 |
| | 004 | -896 | -162 | -727 | -578 | 357 | 88 | -896 | 170 | 1.125 | -578 | -1.340 | 88 |
| Trave 1-4 | 005 | -346 | -63 | -280 | -223 | 138 | 34 | -346 | 65 | 435 | -223 | -518 | 34 |
| Trave 4-7 | 001 | 1.116 | 238 | 9.763 | -1.919 | 10.362 | -132 | 1.116 | -259 | -2.682 | -1.919 | -3.747 | -132 |
| | 002 | 747 | 144 | 901 | -474 | 1.104 | -75 | 747 | -138 | -597 | -474 | -307 | -75 |
| | 003 | 0 | 0 | -24 | 17 | -12 | 0 | 0 | 0 | 22 | 17 | -12 | 0 |
| | 004 | 896 | 173 | 1.100 | -582 | 1.334 | -90 | 896 | -166 | -735 | -582 | -359 | -90 |
| | 005 | 346 | 67 | 425 | -224 | 516 | -35 | 346 | -64 | -283 | -224 | -139 | -35 |
| Piano Terra | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | | | | | |
| | 001 | -2 | 1 | -447 | -942 | 4.902 | -1 | -2 | -2 | 8.593 | -942 | -9.583 | -1 |
| | 002 | -1 | 0 | 350 | -87 | 1.922 | 0 | -1 | -1 | 2.244 | -87 | -2.790 | 0 |
| | 003 | 0 | 1 | 30 | 24 | 16 | 0 | 0 | -1 | -31 | 24 | 16 | 0 |
| | 004 | -1 | 0 | 396 | -123 | 2.294 | 0 | -1 | 0 | 2.717 | -123 | -3.361 | 0 |
| Trave 2-5 | 005 | 0 | 0 | 152 | -48 | 884 | 0 | 0 | 0 | 1.047 | -48 | -1.295 | 0 |
| Trave 5-8 | 001 | 2 | -7 | 8.346 | -886 | 9.497 | 3 | 2 | 6 | -325 | -886 | -5.016 | 3 |
| | 002 | 1 | -3 | 2.105 | -60 | 2.726 | 1 | 1 | 2 | 402 | -60 | -1.977 | 1 |
| | 003 | 0 | 1 | -31 | 24 | -16 | 0 | 0 | -1 | 30 | 24 | -16 | 0 |
| | 004 | 1 | -4 | 2.551 | -91 | 3.284 | 2 | 1 | 3 | 458 | -91 | -2.360 | 2 |
| | 005 | 0 | -2 | 983 | -35 | 1.266 | 1 | 0 | 1 | 176 | -35 | -909 | 1 |
| Piano Terra | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | | | | | |
| | 001 | 1.123 | 264 | -2.675 | -1.908 | 3.759 | -135 | 1.123 | -245 | 9.803 | -1.908 | -10.379 | -135 |
| | 002 | 747 | 135 | -587 | -468 | 308 | -73 | 747 | -142 | 916 | -468 | -1.105 | -73 |
| | 003 | 0 | 0 | 25 | 19 | 14 | 0 | 0 | 0 | -26 | 19 | 14 | 0 |
| | 004 | 897 | 162 | -724 | -577 | 359 | -88 | 897 | -170 | 1.120 | -577 | -1.337 | -88 |
| Trave 3-6 | 005 | 346 | 63 | -279 | -223 | 139 | -34 | 346 | -66 | 433 | -223 | -517 | -34 |
| Trave 6-9 | 001 | -1.115 | -245 | 9.727 | -1.918 | 10.349 | 135 | -1.115 | 265 | -2.666 | -1.918 | -3.761 | 135 |
| | 002 | -747 | -147 | 890 | -474 | 1.099 | 76 | -747 | 141 | -593 | -474 | -311 | 76 |
| | 003 | 0 | 1 | -26 | 18 | -13 | 0 | 0 | -1 | 23 | 18 | -13 | 0 |
| | 004 | -896 | -177 | 1.089 | -583 | 1.330 | 92 | -896 | 170 | -730 | -583 | -363 | 92 |
| | 005 | -346 | -68 | 421 | -225 | 514 | 35 | -346 | 65 | -281 | -225 | -141 | 35 |

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inz./Fin.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

| Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| Id _{Tr} | Di r | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] |
| Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | X | 405 | 422 | 42.747 | 73.002 | 24.829 | 205 | 405 | 187 | 30.286 | 73.002 | 24.829 | 205 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----------------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| Id _{Tr} | Dir | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] |
| | Y | 867 | 565 | 6.489 | 7.864 | 4.887 | 357 | 867 | 490 | 7.880 | 7.864 | 4.887 | 357 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 2-3 | X | 413 | 183 | 30.160 | 73.007 | 24.742 | 205 | 413 | 420 | 42.615 | 73.007 | 24.742 | 205 |
| | Y | 874 | 498 | 7.916 | 7.757 | 4.921 | 364 | 874 | 580 | 6.544 | 7.757 | 4.921 | 364 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-5 | X | 22 | 60 | 22.309 | 45.961 | 12.729 | 82 | 22 | 197 | 17.674 | 45.961 | 12.729 | 82 |
| | Y | 804 | 436 | 215 | 1.299 | 95 | 303 | 804 | 511 | 83 | 1.299 | 95 | 303 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 5-6 | X | 14 | 193 | 17.625 | 45.933 | 12.694 | 78 | 14 | 56 | 22.257 | 45.933 | 12.694 | 78 |
| | Y | 804 | 507 | 90 | 1.314 | 103 | 299 | 804 | 429 | 223 | 1.314 | 103 | 299 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | X | 443 | 440 | 42.954 | 73.293 | 24.949 | 205 | 443 | 165 | 30.443 | 73.293 | 24.949 | 205 |
| | Y | 874 | 614 | 6.619 | 8.822 | 5.030 | 386 | 874 | 519 | 8.175 | 8.822 | 5.030 | 386 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 8-9 | X | 441 | 165 | 30.379 | 73.283 | 24.909 | 205 | 441 | 444 | 42.891 | 73.283 | 24.909 | 205 |
| | Y | 867 | 519 | 8.231 | 8.674 | 5.078 | 386 | 867 | 614 | 6.704 | 8.674 | 5.078 | 386 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | X | 377 | 393 | 8.204 | 9.719 | 4.824 | 178 | 377 | 284 | 9.990 | 9.719 | 4.824 | 178 |
| | Y | 263 | 242 | 37.708 | 9.567 | 20.453 | 121 | 263 | 209 | 39.406 | 9.567 | 20.453 | 121 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 4-7 | X | 331 | 242 | 9.960 | 9.539 | 4.822 | 164 | 331 | 378 | 8.191 | 9.539 | 4.822 | 164 |
| | Y | 169 | 192 | 39.496 | 10.221 | 20.506 | 117 | 169 | 245 | 37.664 | 10.221 | 20.506 | 117 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | | | | |
| Trave 2-5 | X | 182 | 394 | 4 | 20 | 4 | 181 | 182 | 294 | 12 | 20 | 4 | 181 |
| | Y | 4 | 4 | 16.798 | 19.268 | 8.194 | 4 | 4 | 4 | 14.850 | 19.268 | 8.194 | 4 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 5-8 | X | 153 | 43 | 6 | 16 | 4 | 100 | 153 | 352 | 7 | 16 | 4 | 100 |
| | Y | 0 | 0 | 14.804 | 18.836 | 8.142 | 0 | 0 | 4 | 16.707 | 18.836 | 8.142 | 0 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | | | | |
| Trave 3-6 | X | 373 | 391 | 8.205 | 9.774 | 4.830 | 178 | 373 | 284 | 10.002 | 9.774 | 4.830 | 178 |
| | Y | 252 | 249 | 37.737 | 9.646 | 20.474 | 121 | 252 | 210 | 39.452 | 9.646 | 20.474 | 121 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 6-9 | X | 331 | 244 | 9.960 | 9.541 | 4.824 | 166 | 331 | 378 | 8.189 | 9.541 | 4.824 | 166 |
| | Y | 165 | 192 | 39.485 | 10.110 | 20.506 | 117 | 165 | 245 | 37.673 | 10.110 | 20.506 | 117 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

Dir Direzione del sisma.

Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

Inz./Fin.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Id _{Tr} | D _r | e | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | |
| | | | M ₁ [N-m] | M ₂ [N-m] | M ₃ [N-m] | N [N] | T ₂ [N] | T ₃ [N] | M ₁ [N-m] | M ₂ [N-m] | M ₃ [N-m] | N [N] | T ₂ [N] | T ₃ [N] |
| Piano Terra | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 2-3 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-5 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 5-6 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|
| Id _{Tr} | Di r | e | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | |
| | | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ |
| | | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] |
| Trave 8-9 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 4-7 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 2-5 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 5-8 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 3-6 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 6-9 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inz./Fin.

TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

| Travi - Sollecitazioni allo SLD | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|--|
| Id _{Tr} | Di r | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | | |
| | | M ₁ [N-m] | M ₂ [N-m] | M ₃ [N-m] | N [N] | T ₂ [N] | T ₃ [N] | M ₁ [N-m] | M ₂ [N-m] | M ₃ [N-m] | N [N] | T ₂ [N] | T ₃ [N] | |
| Piano Terra | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | X | 411 | 428 | 42.846 | 73.137 | 24.890 | 209 | 411 | 190 | 30.362 | 73.137 | 24.890 | 209 | |
| | Y | 868 | 571 | 6.597 | 7.942 | 4.964 | 360 | 868 | 493 | 8.001 | 7.942 | 4.964 | 360 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Trave 2-3 | X | 419 | 187 | 30.232 | 73.145 | 24.801 | 209 | 419 | 426 | 42.714 | 73.145 | 24.801 | 209 | |
| | Y | 875 | 501 | 8.038 | 7.831 | 4.999 | 367 | 875 | 585 | 6.653 | 7.831 | 4.999 | 367 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Piano Terra | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-5 | X | 22 | 60 | 22.407 | 46.092 | 12.786 | 82 | 22 | 196 | 17.759 | 46.092 | 12.786 | 82 | |
| | Y | 811 | 442 | 216 | 1.304 | 97 | 305 | 811 | 517 | 84 | 1.304 | 97 | 305 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Trave 5-6 | X | 15 | 193 | 17.707 | 46.067 | 12.751 | 79 | 15 | 57 | 22.352 | 46.067 | 12.751 | 79 | |
| | Y | 811 | 513 | 92 | 1.321 | 103 | 302 | 811 | 435 | 227 | 1.321 | 103 | 302 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Piano Terra | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | X | 450 | 446 | 43.054 | 73.424 | 25.010 | 209 | 450 | 168 | 30.521 | 73.424 | 25.010 | 209 | |
| | Y | 875 | 620 | 6.723 | 8.896 | 5.104 | 389 | 875 | 523 | 8.292 | 8.896 | 5.104 | 389 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Trave 8-9 | X | 445 | 168 | 30.453 | 73.420 | 24.967 | 209 | 445 | 452 | 42.987 | 73.420 | 24.967 | 209 | |
| | Y | 868 | 523 | 8.349 | 8.745 | 5.154 | 389 | 868 | 620 | 6.807 | 8.745 | 5.154 | 389 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Piano Terra | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | X | 371 | 396 | 8.334 | 9.843 | 4.899 | 180 | 371 | 284 | 10.143 | 9.843 | 4.899 | 180 | |
| | Y | 265 | 247 | 37.859 | 9.694 | 20.539 | 122 | 265 | 211 | 39.581 | 9.694 | 20.539 | 122 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Trave 4-7 | X | 326 | 243 | 10.115 | 9.662 | 4.899 | 165 | 326 | 381 | 8.321 | 9.662 | 4.899 | 165 | |
| | Y | 171 | 195 | 39.678 | 10.359 | 20.596 | 118 | 171 | 250 | 37.820 | 10.359 | 20.596 | 118 | |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Piano Terra | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 2-5 | X | 173 | 401 | 3 | 19 | 3 | 184 | 173 | 300 | 9 | 19 | 3 | 184 | |
| | Y | 4 | 4 | 16.876 | 19.294 | 8.232 | 4 | 4 | 4 | 14.924 | 19.294 | 8.232 | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - Sollecitazioni allo SLD | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|----------------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| Id _{Tr} | Di r | Estr. Inz. | | | | | | Estr. Fin. | | | | | |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] |
| Trave 5-8 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | X | 143 | 38 | 5 | 12 | 3 | 103 | 143 | 358 | 6 | 12 | 3 | 103 |
| | Y | 0 | 0 | 14.881 | 18.857 | 8.182 | 0 | 0 | 4 | 16.786 | 18.857 | 8.182 | 0 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piano Terra | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | | | | |
| Trave 3-6 | X | 368 | 393 | 8.329 | 9.891 | 4.902 | 180 | 368 | 284 | 10.149 | 9.891 | 4.902 | 180 |
| | Y | 255 | 254 | 37.888 | 9.772 | 20.560 | 122 | 255 | 213 | 39.628 | 9.772 | 20.560 | 122 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trave 6-9 | X | 326 | 244 | 10.109 | 9.656 | 4.896 | 166 | 326 | 381 | 8.316 | 9.656 | 4.896 | 166 |
| | Y | 168 | 195 | 39.665 | 10.246 | 20.596 | 118 | 168 | 250 | 37.828 | 10.246 | 20.596 | 118 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

Dir Direzione del sisma.

Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

Inz./Fin.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----|
| Id _{Pil} | CC | Estr. Inf. | | | | | | Estr. Sup. | | | | | | Lv |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 1 | 001 | 12 | 4.881 | -4.536 | 29.736 | -690 | -1.854 | 12 | -1.238 | -2.259 | 15.486 | -690 | -1.854 | 01 |
| | 002 | -4 | 1.179 | -178 | 7.547 | 836 | -419 | -4 | -203 | -2.937 | 7.547 | 836 | -419 | 01 |
| | 003 | 0 | -35 | 74 | 38 | 33 | 16 | 0 | 19 | -35 | 38 | 33 | 16 | 01 |
| | 004 | -5 | 1.443 | -273 | 9.027 | 977 | -516 | -5 | -258 | -3.497 | 9.027 | 977 | -516 | 01 |
| | 005 | -2 | 557 | -105 | 3.482 | 377 | -199 | -2 | -100 | -1.348 | 3.482 | 377 | -199 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 2 | 001 | 0 | 4 | 3.355 | 52.505 | 1.079 | -4 | 0 | -8 | -206 | 43.955 | 1.079 | -4 | 01 |
| | 002 | 0 | 1 | 850 | 18.230 | 191 | -1 | 0 | -2 | 219 | 18.230 | 191 | -1 | 01 |
| | 003 | 0 | 0 | -51 | -37 | -23 | 0 | 0 | 0 | 25 | -37 | -23 | 0 | 01 |
| | 004 | 0 | 2 | 1.061 | 21.908 | 248 | -1 | 0 | -2 | 242 | 21.908 | 248 | -1 | 01 |
| | 005 | 0 | 1 | 409 | 8.450 | 96 | 0 | 0 | -1 | 93 | 8.450 | 96 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 3 | 001 | -12 | 4.848 | 4.566 | 29.755 | 693 | -1.839 | -12 | -1.223 | 2.280 | 15.505 | 693 | -1.839 | 01 |
| | 002 | 4 | 1.173 | 185 | 7.552 | -836 | -416 | 4 | -199 | 2.943 | 7.552 | -836 | -416 | 01 |
| | 003 | 0 | -42 | -74 | 40 | -34 | 19 | 0 | 22 | 37 | 40 | -34 | 19 | 01 |
| | 004 | 5 | 1.442 | 282 | 9.031 | -976 | -514 | 5 | -256 | 3.502 | 9.031 | -976 | -514 | 01 |
| | 005 | 2 | 556 | 109 | 3.484 | -376 | -198 | 2 | -99 | 1.351 | 3.484 | -376 | -198 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 4 | 001 | 0 | 2.166 | -47 | 56.537 | -8 | 758 | 0 | 4.667 | -21 | 42.287 | -8 | 758 | 01 |
| | 002 | 0 | -921 | 21 | 16.815 | 5 | 1.581 | 0 | 4.297 | 3 | 16.815 | 5 | 1.581 | 01 |
| | 003 | 0 | -74 | -1 | 4 | 0 | 33 | 0 | 37 | 0 | 4 | 0 | 33 | 01 |
| | 004 | 0 | -1.047 | 26 | 20.176 | 7 | 1.871 | 0 | 5.127 | 4 | 20.176 | 7 | 1.871 | 01 |
| | 005 | 0 | -403 | 10 | 7.783 | 3 | 721 | 0 | 1.977 | 2 | 7.783 | 3 | 721 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 5 | 001 | 0 | 10 | -76 | 88.993 | -51 | -4 | 0 | -5 | 102 | 80.443 | -51 | -4 | 01 |
| | 002 | 0 | 3 | -49 | 41.187 | -33 | -1 | 0 | -1 | 65 | 41.187 | -33 | -1 | 01 |
| | 003 | 0 | 0 | 2 | -88 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | -88 | 1 | 0 | 01 |
| | 004 | 0 | 3 | -61 | 49.499 | -40 | -1 | 0 | -2 | 79 | 49.499 | -40 | -1 | 01 |
| | 005 | 0 | 1 | -23 | 19.088 | -15 | -1 | 0 | -1 | 30 | 19.088 | -15 | -1 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 6 | 001 | -1 | -2.202 | -11 | 56.512 | 8 | -746 | -1 | -4.663 | -37 | 42.262 | 8 | -746 | 01 |
| | 002 | 0 | 908 | 31 | 16.807 | 10 | -1.577 | 0 | -4.295 | -1 | 16.807 | 10 | -1.577 | 01 |
| | 003 | 0 | 73 | 1 | 2 | 0 | -33 | 0 | -37 | 0 | 2 | 0 | -33 | 01 |
| | 004 | 0 | 1.031 | 36 | 20.169 | 11 | -1.865 | 0 | -5.125 | -1 | 20.169 | 11 | -1.865 | 01 |
| | 005 | 0 | 397 | 14 | 7.780 | 4 | -719 | 0 | -1.976 | 0 | 7.780 | 4 | -719 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 7 | 001 | -12 | -4.905 | -4.658 | 29.766 | -713 | 1.854 | -12 | 1.214 | -2.304 | 15.516 | -713 | 1.854 | 01 |
| | 002 | 3 | -1.182 | -191 | 7.549 | 835 | 418 | 3 | 199 | -2.947 | 7.549 | 835 | 418 | 01 |
| | 003 | 0 | 37 | 74 | 40 | 34 | -17 | 0 | -20 | -37 | 40 | 34 | -17 | 01 |
| | 004 | 4 | -1.448 | -288 | 9.027 | 975 | 516 | 4 | 254 | -3.507 | 9.027 | 975 | 516 | 01 |
| | 005 | 1 | -559 | -111 | 3.482 | 376 | 199 | 1 | 98 | -1.353 | 3.482 | 376 | 199 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 8 | 001 | 0 | 9 | -3.251 | 52.478 | -1.019 | -5 | 0 | -7 | 111 | 43.928 | -1.019 | -5 | 01 |
| | 002 | 0 | 3 | -823 | 18.231 | -172 | -2 | 0 | -2 | -253 | 18.231 | -172 | -2 | 01 |
| | 003 | 0 | 0 | 51 | -39 | 23 | 0 | 0 | 0 | -25 | -39 | 23 | 0 | 01 |
| | 004 | 0 | 4 | -1.028 | 21.909 | -225 | -2 | 0 | -3 | -284 | 21.909 | -225 | -2 | 01 |
| | 005 | 0 | 1 | -397 | 8.451 | -87 | -1 | 0 | -1 | -109 | 8.451 | -87 | -1 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 9 | 001 | 11 | -4.903 | 4.666 | 29.787 | 712 | 1.850 | 11 | 1.201 | 2.318 | 15.537 | 712 | 1.850 | 01 |
| | 002 | -3 | -1.182 | 192 | 7.556 | -836 | 417 | -3 | 195 | 2.952 | 7.556 | -836 | 417 | 01 |
| | 003 | 0 | 38 | -74 | 40 | -33 | -18 | 0 | -20 | 36 | 40 | -33 | -18 | 01 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----|
| Id _{PII} | CC | Estr. Inf. | | | | | | | Estr. Sup. | | | | | Lv |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | |
| | 004 | -4 | -1.448 | 289 | 9.035 | -977 | 515 | -4 | 251 | 3.514 | 9.035 | -977 | 515 | 01 |
| | 005 | -2 | -559 | 112 | 3.486 | -377 | 199 | -2 | 97 | 1.355 | 3.486 | -377 | 199 | 01 |

LEGENDA:

Id_{PII} Identificativo del Pilastro.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

| Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----|
| Id _{PII} | Dir | Dist r | Estr. Inf. | | | | | | Estr. Sup. | | | | | | Lv |
| | | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | |
| | | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 1 | X | - | 86 | 6.576 | 39.744 | 21.404 | 28.163 | 3.318 | 86 | 4.376 | 53.184 | 21.404 | 28.163 | 3.318 | 01 |
| | Y | - | 41 | 26.390 | 7.302 | 16.602 | 3.892 | 16.794 | 41 | 29.031 | 5.546 | 16.602 | 3.892 | 16.794 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 2 | X | - | 11 | 24.915 | 4 | 120 | 4 | 14.774 | 11 | 23.835 | 4 | 120 | 4 | 14.774 | 01 |
| | Y | - | 4 | 16 | 18.830 | 18.909 | 10.964 | 10 | 4 | 12 | 17.360 | 18.909 | 10.964 | 10 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 3 | X | - | 86 | 6.551 | 39.536 | 21.349 | 28.063 | 3.310 | 86 | 4.373 | 53.087 | 21.349 | 28.063 | 3.310 | 01 |
| | Y | - | 31 | 26.322 | 7.411 | 16.574 | 3.950 | 16.781 | 31 | 29.042 | 5.623 | 16.574 | 3.950 | 16.781 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 4 | X | - | 22 | 26.625 | 668 | 23.621 | 208 | 15.406 | 22 | 24.203 | 16 | 23.621 | 208 | 15.406 | 01 |
| | Y | - | 18 | 1.069 | 68.456 | 119 | 42.996 | 417 | 18 | 308 | 73.433 | 119 | 42.996 | 417 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 5 | X | - | 0 | 23.839 | 0 | 64 | 4 | 13.012 | 0 | 21.710 | 0 | 64 | 4 | 13.012 | 01 |
| | Y | - | 4 | 0 | 23.526 | 138 | 12.687 | 0 | 4 | 0 | 20.884 | 138 | 12.687 | 0 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 6 | X | - | 22 | 26.531 | 697 | 23.595 | 218 | 15.361 | 22 | 24.156 | 28 | 23.595 | 218 | 15.361 | 01 |
| | Y | - | 7 | 1.074 | 68.328 | 139 | 42.973 | 423 | 7 | 312 | 73.477 | 139 | 42.973 | 423 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 7 | X | - | 57 | 6.238 | 40.399 | 21.566 | 28.428 | 3.232 | 57 | 4.424 | 53.407 | 21.566 | 28.428 | 3.232 | 01 |
| | Y | - | 49 | 25.960 | 6.974 | 16.577 | 3.812 | 16.625 | 49 | 28.908 | 5.612 | 16.577 | 3.812 | 16.625 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 8 | X | - | 29 | 25.349 | 4 | 86 | 6 | 14.967 | 29 | 24.043 | 4 | 86 | 6 | 14.967 | 01 |
| | Y | - | 4 | 21 | 18.535 | 19.179 | 10.847 | 15 | 4 | 22 | 17.263 | 19.179 | 10.847 | 15 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 9 | X | - | 57 | 6.241 | 40.294 | 21.551 | 28.379 | 3.229 | 57 | 4.423 | 53.358 | 21.551 | 28.379 | 3.229 | 01 |
| | Y | - | 38 | 25.978 | 7.066 | 16.532 | 3.877 | 16.645 | 38 | 28.941 | 5.718 | 16.532 | 3.877 | 16.645 | 01 |
| | Z | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |

LEGENDA:

Id_{PII} Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
Distr Distribuzione delle forze (0P = Principale non richiesta; 1P = Principale proporzionale alle forze statiche; 2P = Proporzionale I Modo vibrazione; 3P = Principale proporzionale ai taglianti; 0S = Secondaria non richiesta; 1S = Secondaria proporzionale alle masse; 2S = secondaria multimodale).
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----|
| Id _{PII} | Di r | e | Estr. Inf. | | | | | | Estr. Sup. | | | | | | Lv |
| | | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | |
| | | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 1 | X | + | 26 | 1.972 | 11.920 | 6.420 | 8.447 | 995 | 26 | 1.312 | 15.951 | 6.420 | 8.447 | 995 | 01 |
| | X | - | -26 | -1.972 | -11.920 | -6.420 | -8.447 | -995 | -26 | -1.312 | -15.951 | -6.420 | -8.447 | -995 | 01 |
| | Y | + | 12 | 7.687 | 2.127 | 4.836 | 1.134 | 4.892 | 12 | 8.456 | 1.615 | 4.836 | 1.134 | 4.892 | 01 |
| | Y | - | -12 | -7.687 | -2.127 | -4.836 | -1.134 | -4.892 | -12 | -8.456 | -1.615 | -4.836 | -1.134 | -4.892 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 2 | X | + | 3 | 7.473 | 1 | 36 | 1 | 4.431 | 3 | 7.149 | 1 | 36 | 1 | 4.431 | 01 |
| | X | - | -3 | -7.473 | -1 | -36 | -1 | -4.431 | -3 | -7.149 | -1 | -36 | -1 | -4.431 | 01 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----|
| Id _{Pil} | D _r | e | Estr. Inf. | | | | | | Estr. Sup. | | | | | | Lv |
| | | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | |
| | | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N] |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 3 | X | + | 26 | 1.965 | 11.858 | 6.403 | 8.417 | 993 | 26 | 1.312 | 15.922 | 6.403 | 8.417 | 993 | 01 |
| | X | - | -26 | -1.965 | -11.858 | -6.403 | -8.417 | -993 | -26 | -1.312 | -15.922 | -6.403 | -8.417 | -993 | 01 |
| | Y | + | 9 | 7.667 | 2.159 | 4.828 | 1.151 | 4.888 | 9 | 8.460 | 1.638 | 4.828 | 1.151 | 4.888 | 01 |
| | Y | - | -9 | -7.667 | -2.159 | -4.828 | -1.151 | -4.888 | -9 | -8.460 | -1.638 | -4.828 | -1.151 | -4.888 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 4 | X | + | 0 | 9 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 5 | 01 |
| | X | - | 0 | -9 | 0 | -8 | 0 | -5 | 0 | -8 | 0 | -8 | 0 | -5 | 01 |
| | Y | + | 5 | 321 | 20.537 | 36 | 12.899 | 125 | 5 | 92 | 22.030 | 36 | 12.899 | 125 | 01 |
| | Y | - | -5 | -321 | -20.537 | -36 | -12.899 | -125 | -5 | -92 | -22.030 | -36 | -12.899 | -125 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 5 | X | + | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 01 |
| | X | - | 0 | -5 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | -4 | 0 | 0 | 0 | -3 | 01 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 6 | X | + | 0 | 9 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 5 | 01 |
| | X | - | 0 | -9 | 0 | -8 | 0 | -5 | 0 | -8 | 0 | -8 | 0 | -5 | 01 |
| | Y | + | 2 | 322 | 20.498 | 42 | 12.892 | 127 | 2 | 94 | 22.043 | 42 | 12.892 | 127 | 01 |
| | Y | - | -2 | -322 | -20.498 | -42 | -12.892 | -127 | -2 | -94 | -22.043 | -42 | -12.892 | -127 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 7 | X | + | 17 | 1.871 | 12.120 | 6.470 | 8.528 | 970 | 17 | 1.327 | 16.022 | 6.470 | 8.528 | 970 | 01 |
| | X | - | -17 | -1.871 | -12.120 | -6.470 | -8.528 | -970 | -17 | -1.327 | -16.022 | -6.470 | -8.528 | -970 | 01 |
| | Y | + | 14 | 7.562 | 2.031 | 4.829 | 1.110 | 4.843 | 14 | 8.420 | 1.635 | 4.829 | 1.110 | 4.843 | 01 |
| | Y | - | -14 | -7.562 | -2.031 | -4.829 | -1.110 | -4.843 | -14 | -8.420 | -1.635 | -4.829 | -1.110 | -4.843 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 8 | X | + | 9 | 7.605 | 1 | 26 | 2 | 4.490 | 9 | 7.213 | 1 | 26 | 2 | 4.490 | 01 |
| | X | - | -9 | -7.605 | -1 | -26 | -2 | -4.490 | -9 | -7.213 | -1 | -26 | -2 | -4.490 | 01 |
| | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 9 | X | + | 17 | 1.872 | 12.088 | 6.465 | 8.514 | 969 | 17 | 1.327 | 16.007 | 6.465 | 8.514 | 969 | 01 |
| | X | - | -17 | -1.872 | -12.088 | -6.465 | -8.514 | -969 | -17 | -1.327 | -16.007 | -6.465 | -8.514 | -969 | 01 |
| | Y | + | 11 | 7.567 | 2.058 | 4.816 | 1.129 | 4.848 | 11 | 8.430 | 1.666 | 4.816 | 1.129 | 4.848 | 01 |
| | Y | - | -11 | -7.567 | -2.058 | -4.816 | -1.129 | -4.848 | -11 | -8.430 | -1.666 | -4.816 | -1.129 | -4.848 | 01 |

LEGENDA:

Id_{Pil} Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO SLD

| Pilastri - Sollecitazioni allo SLD | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----|
| Id _{Pil} | Di r | Estr. Inf. | | | | | | Estr. Sup. | | | | | | Lv |
| | | M ₁ [N-m] | M ₂ [N-m] | M ₃ [N-m] | N [N] | T ₂ [N] | T ₃ [N] | M ₁ [N-m] | M ₂ [N-m] | M ₃ [N-m] | N [N] | T ₂ [N] | T ₃ [N] | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 1 | X | 87 | 6.693 | 39.798 | 21.903 | 28.220 | 3.377 | 87 | 4.451 | 53.318 | 21.903 | 28.220 | 3.377 | 01 |
| | Y | 42 | 26.447 | 7.433 | 17.040 | 3.957 | 16.842 | 42 | 29.135 | 5.629 | 17.040 | 3.957 | 16.842 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 2 | X | 11 | 25.016 | 4 | 111 | 4 | 14.828 | 11 | 23.914 | 3 | 111 | 4 | 14.828 | 01 |
| | Y | 4 | 17 | 18.884 | 19.534 | 11.003 | 11 | 4 | 14 | 17.431 | 19.534 | 11.003 | 11 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 3 | X | 87 | 6.666 | 39.587 | 21.845 | 28.119 | 3.366 | 87 | 4.445 | 53.216 | 21.845 | 28.119 | 3.366 | 01 |
| | Y | 32 | 26.377 | 7.543 | 17.013 | 4.017 | 16.828 | 32 | 29.146 | 5.708 | 17.013 | 4.017 | 16.828 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 4 | X | 22 | 26.702 | 668 | 24.312 | 207 | 15.457 | 22 | 24.296 | 10 | 24.312 | 207 | 15.457 | 01 |
| | Y | 18 | 1.078 | 68.871 | 103 | 43.231 | 420 | 18 | 310 | 73.793 | 103 | 43.231 | 420 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 5 | X | 0 | 23.976 | 0 | 54 | 3 | 13.082 | 0 | 21.819 | 0 | 54 | 3 | 13.082 | 01 |
| | Y | 4 | 0 | 23.680 | 144 | 12.765 | 0 | 4 | 0 | 21.002 | 144 | 12.765 | 0 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 6 | X | 22 | 26.605 | 698 | 24.286 | 217 | 15.410 | 22 | 24.247 | 23 | 24.286 | 217 | 15.410 | 01 |
| | Y | 7 | 1.084 | 68.742 | 124 | 43.207 | 427 | 7 | 315 | 73.837 | 124 | 43.207 | 427 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Pilastri - Sollecitazioni allo SLD | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----|
| Id _{pi} | Di r | Estr. Inf. | | | | | | Estr. Sup. | | | | | | Lv |
| | | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | M ₁ | M ₂ | M ₃ | N | T ₂ | T ₃ | |
| | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | |
| Pilastro 7 | X | 57 | 6.356 | 40.452 | 22.070 | 28.485 | 3.290 | 57 | 4.499 | 53.539 | 22.070 | 28.485 | 3.290 | 01 |
| | Y | 49 | 26.017 | 7.102 | 17.006 | 3.875 | 16.674 | 49 | 29.013 | 5.692 | 17.006 | 3.875 | 16.674 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 8 | X | 29 | 25.454 | 3 | 72 | 6 | 15.023 | 29 | 24.126 | 3 | 72 | 6 | 15.023 | 01 |
| | Y | 4 | 22 | 18.591 | 19.792 | 10.887 | 15 | 4 | 22 | 17.335 | 19.792 | 10.887 | 15 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastro 9 | X | 57 | 6.355 | 40.434 | 22.050 | 28.434 | 3.287 | 57 | 4.496 | 53.488 | 22.050 | 28.434 | 3.287 | 01 |
| | Y | 39 | 26.036 | 7.195 | 16.960 | 3.939 | 16.694 | 39 | 29.046 | 5.799 | 16.960 | 3.939 | 16.694 | 01 |
| | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 |

LEGENDA:

- Id_{pi}** Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Condizione carico (Carico Permanente) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 -0,065 | 0,000 -0,036 | 0,000 -0,117 | 0,000 0,000 | 00016 | 0,000 -0,490 | 0,000 -0,696 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,000 | 00053 | 0,000 0,091 | 0,000 -0,243 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 | 00171 | 0,000 0,300 | 0,000 0,417 | 0,000 0,036 | 0,000 0,000 |
| 00170 | 0,000 0,064 | 0,000 0,512 | 0,000 0,036 | 0,000 0,000 | 00179 | 0,000 0,157 | 0,000 0,145 | 0,000 0,173 | 0,000 0,000 | 00024 | 0,000 0,248 | 0,000 -0,049 | 0,000 0,068 | 0,000 0,000 | 00023 | 0,000 -0,545 | 0,000 -0,041 | 0,000 -0,018 | 0,000 0,000 |
| 00054 | 0,000 -0,481 | 0,000 -0,225 | 0,000 -0,135 | 0,000 0,000 | 00083 | 0,000 -0,013 | 0,000 0,349 | 0,000 0,066 | 0,000 0,000 | 00093 | 0,000 -0,167 | 0,000 0,176 | 0,000 0,171 | 0,000 0,000 | 00136 | 0,000 -0,091 | 0,000 -0,466 | 0,000 -0,262 | 0,000 0,000 |
| 00017 | 0,000 -0,789 | 0,000 -1,478 | 0,000 0,077 | 0,000 0,000 | 00077 | 0,000 0,009 | 0,000 -0,388 | 0,000 -0,132 | 0,000 0,000 | 00052 | 0,000 -0,023 | 0,000 0,338 | 0,000 0,028 | 0,000 0,000 | 00078 | 0,000 0,046 | 0,000 0,141 | 0,000 -0,216 | 0,000 0,000 |
| 00101 | 0,000 0,165 | 0,000 0,469 | 0,000 0,054 | 0,000 0,000 | 00153 | 0,000 0,082 | 0,000 0,507 | 0,000 -0,113 | 0,000 0,000 | 00079 | 0,000 0,056 | 0,000 0,442 | 0,000 -0,213 | 0,000 0,000 | 00080 | 0,000 0,066 | 0,000 0,557 | 0,000 -0,092 | 0,000 0,000 |
| 00051 | 0,000 0,007 | 0,000 0,556 | 0,000 0,039 | 0,000 0,000 | 00110 | 0,000 0,088 | 0,000 0,593 | 0,000 -0,036 | 0,000 0,000 | 00050 | 0,000 -0,033 | 0,000 0,642 | 0,000 -0,053 | 0,000 0,000 | 00049 | 0,000 0,031 | 0,000 0,585 | 0,000 -0,137 | 0,000 0,000 |
| 00103 | 0,000 0,289 | 0,000 0,488 | 0,000 0,025 | 0,000 0,000 | 00094 | 0,000 0,164 | 0,000 0,467 | 0,000 -0,053 | 0,000 0,000 | 00102 | 0,000 0,088 | 0,000 0,591 | 0,000 0,036 | 0,000 0,000 | 00118 | 0,000 0,213 | 0,000 0,437 | 0,000 -0,113 | 0,000 0,000 |
| 00048 | 0,000 0,067 | 0,000 0,403 | 0,000 -0,178 | 0,000 0,000 | 00127 | 0,000 0,085 | 0,000 0,179 | 0,000 -0,199 | 0,000 0,000 | 00047 | 0,000 0,023 | 0,000 0,181 | 0,000 -0,204 | 0,000 0,000 | 00018 | 0,000 -0,490 | 0,000 -0,694 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 |
| 00019 | 0,000 -0,065 | 0,000 -0,034 | 0,000 0,117 | 0,000 0,000 | 00068 | 0,000 0,090 | 0,000 -0,241 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 | 00046 | 0,000 -0,062 | 0,000 -0,325 | 0,000 -0,153 | 0,000 0,000 | 00015 | 0,000 -0,788 | 0,000 -1,490 | 0,000 -0,078 | 0,000 0,000 |
| 00045 | 0,000 -0,113 | 0,000 -1,417 | 0,000 -0,036 | 0,000 0,000 | 00135 | 0,000 0,278 | 0,000 -0,338 | 0,000 -0,194 | 0,000 0,000 | 00128 | 0,000 0,274 | 0,000 -0,336 | 0,000 0,192 | 0,000 0,000 | 00044 | 0,000 0,016 | 0,000 -0,383 | 0,000 0,135 | 0,000 0,000 |
| 00144 | 0,000 -0,086 | 0,000 -0,469 | 0,000 0,264 | 0,000 0,000 | 00043 | 0,000 0,051 | 0,000 0,142 | 0,000 0,220 | 0,000 0,000 | 00152 | 0,000 0,229 | 0,000 0,157 | 0,000 0,195 | 0,000 0,000 | 00042 | 0,000 0,057 | 0,000 0,445 | 0,000 0,215 | 0,000 0,000 |
| 00161 | 0,000 0,082 | 0,000 0,509 | 0,000 0,114 | 0,000 0,000 | 00041 | 0,000 0,066 | 0,000 0,559 | 0,000 0,092 | 0,000 0,000 | 00076 | 0,000 -0,105 | 0,000 -1,401 | 0,000 0,034 | 0,000 0,000 | 00075 | 0,000 -0,066 | 0,000 -0,327 | 0,000 0,147 | 0,000 0,000 |
| 00169 | 0,000 0,192 | 0,000 0,538 | 0,000 0,031 | 0,000 0,000 | 00040 | 0,000 0,020 | 0,000 0,619 | 0,000 0,041 | 0,000 0,000 | 00012 | 0,000 -0,519 | 0,000 -0,435 | 0,000 0,055 | 0,000 0,000 | 00084 | 0,000 -0,038 | 0,000 -0,323 | 0,000 -0,076 | 0,000 0,000 |
| 00022 | 0,000 -0,056 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,202 | 0,000 0,000 | 00162 | 0,000 0,192 | 0,000 0,537 | 0,000 -0,031 | 0,000 0,000 | 00067 | 0,000 -0,486 | 0,000 -0,225 | 0,000 0,135 | 0,000 0,000 | 00085 | 0,000 -0,168 | 0,000 0,174 | 0,000 -0,172 | 0,000 0,000 |
| 00081 | 0,000 0,021 | 0,000 0,618 | 0,000 -0,041 | 0,000 0,000 | 00082 | 0,000 -0,036 | 0,000 0,573 | 0,000 0,050 | 0,000 0,000 | 00119 | 0,000 0,084 | 0,000 0,179 | 0,000 0,196 | 0,000 0,000 | 00073 | 0,000 0,066 | 0,000 0,400 | 0,000 0,176 | 0,000 0,000 |
| 00074 | 0,000 0,024 | 0,000 0,179 | 0,000 0,200 | 0,000 0,000 | 00178 | 0,000 0,063 | 0,000 0,509 | 0,000 -0,035 | 0,000 0,000 | 00039 | 0,000 -0,037 | 0,000 0,570 | 0,000 -0,050 | 0,000 0,000 | 00062 | 0,000 0,138 | 0,000 0,047 | 0,000 0,126 | 0,000 0,000 |
| 00063 | 0,000 0,366 | 0,000 0,076 | 0,000 0,151 | 0,000 0,000 | 00088 | 0,000 0,188 | 0,000 0,181 | 0,000 0,174 | 0,000 0,000 | 00071 | 0,000 -0,032 | 0,000 0,640 | 0,000 0,053 | 0,000 0,000 | 00072 | 0,000 0,031 | 0,000 0,581 | 0,000 0,136 | 0,000 0,000 |
| 00070 | 0,000 0,007 | 0,000 0,554 | 0,000 -0,037 | 0,000 0,000 | 00145 | 0,000 0,226 | 0,000 0,156 | 0,000 -0,194 | 0,000 0,000 | 00146 | 0,000 0,392 | 0,000 0,129 | 0,000 -0,069 | 0,000 0,000 | 00137 | 0,000 0,408 | 0,000 -0,155 | 0,000 -0,107 | 0,000 0,000 |
| 00069 | 0,000 -0,024 | 0,000 0,337 | 0,000 -0,026 | 0,000 0,000 | 00087 | 0,000 0,443 | 0,000 0,218 | 0,000 0,056 | 0,000 0,000 | 00064 | 0,000 0,569 | 0,000 -0,052 | 0,000 0,064 | 0,000 0,000 | 00065 | 0,000 0,447 | 0,000 0,072 | 0,000 -0,060 | 0,000 0,000 |
| 00111 | 0,000 0,212 | 0,000 0,435 | 0,000 0,112 | 0,000 0,000 | 00180 | 0,000 0,439 | 0,000 0,221 | 0,000 0,024 | 0,000 0,000 | 00025 | 0,000 0,452 | 0,000 0,061 | 0,000 0,016 | 0,000 0,000 | 00125 | 0,000 0,378 | 0,000 0,130 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 |
| 00116 | 0,000 0,276 | 0,000 0,374 | 0,000 0,008 | 0,000 0,000 | 00124 | 0,000 0,163 | 0,000 0,148 | 0,000 0,091 | 0,000 0,000 | 00173 | 0,000 0,181 | 0,000 0,440 | 0,000 -0,084 | 0,000 0,000 | 00164 | 0,000 0,274 | 0,000 0,471 | 0,000 -0,026 | 0,000 0,000 |
| 00172 | 0,000 0,357 | 0,000 0,389 | 0,000 -0,035 | 0,000 0,000 | 00038 | 0,000 -0,010 | 0,000 0,346 | 0,000 -0,071 | 0,000 0,000 | 00066 | 0,000 0,216 | 0,000 -0,013 | 0,000 -0,058 | 0,000 0,000 | 00086 | 0,000 0,351 | 0,000 0,197 | 0,000 -0,078 | 0,000 0,000 |
| 00154 | 0,000 0,302 | 0,000 0,386 | 0,000 -0,080 | 0,000 0,000 | 00181 | 0,000 0,364 | 0,000 0,202 | 0,000 -0,120 | 0,000 0,000 | 00186 | 0,000 0,152 | 0,000 0,157 | 0,000 -0,182 | 0,000 0,000 | 00037 | 0,000 -0,037 | 0,000 -0,332 | 0,000 0,075 | 0,000 0,000 |
| 00120 | 0,000 0,345 | 0,000 0,130 | 0,000 0,137 | 0,000 0,000 | 00155 | 0,000 0,328 | 0,000 0,358 | 0,000 -0,016 | 0,000 0,000 | 00163 | 0,000 0,327 | 0,000 0,467 | 0,000 -0,022 | 0,000 0,000 | 00112 | 0,000 0,338 | 0,000 0,367 | 0,000 0,047 | 0,000 0,000 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} |
| | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| | 0,463 | -0,076 | 0,040 | 0,000 | | 0,358 | 0,400 | -0,006 | 0,000 | | -0,514 | -0,441 | -0,058 | 0,000 | | -0,056 | -0,014 | 0,201 | 0,000 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,478 | 0,098 | -0,030 | 0,000 | | 0,460 | -0,042 | -0,107 | 0,000 | | 0,324 | 0,458 | 0,025 | 0,000 | | 0,298 | 0,410 | 0,076 | 0,000 |
| 00090 | 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 | 00138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,189 | 0,182 | -0,174 | 0,000 | | 0,135 | 0,050 | -0,125 | 0,000 | | -0,580 | -0,301 | 0,059 | 0,000 | | 0,440 | -0,063 | 0,007 | 0,000 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,376 | 0,129 | -0,002 | 0,000 | | 0,344 | -0,112 | -0,065 | 0,000 | | 0,297 | 0,130 | 0,064 | 0,000 | | -0,477 | 0,288 | -0,001 | 0,000 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,183 | 0,400 | 0,023 | 0,000 | | 0,274 | 0,374 | -0,009 | 0,000 | | -0,250 | -0,342 | 0,196 | 0,000 | | -0,140 | 0,216 | 0,000 | 0,000 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,252 | -0,343 | -0,196 | 0,000 | | -0,573 | -0,298 | -0,057 | 0,000 | | -1,478 | -1,238 | 0,001 | 0,000 | | 0,304 | 0,387 | 0,080 | 0,000 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,162 | 0,147 | -0,091 | 0,000 | | 0,326 | 0,459 | -0,025 | 0,000 | | 0,299 | 0,410 | -0,075 | 0,000 | | 0,196 | 0,501 | -0,025 | 0,000 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,182 | -0,245 | 0,134 | 0,000 | | 0,195 | 0,500 | 0,025 | 0,000 | | 0,104 | 0,003 | 0,168 | 0,000 | | -0,109 | 0,150 | 0,216 | 0,000 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,691 | -0,109 | 0,011 | 0,000 | | 0,111 | 0,006 | -0,173 | 0,000 | | 0,085 | 0,433 | -0,021 | 0,000 | | 0,035 | 0,491 | 0,061 | 0,000 |
| 00182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00165 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,111 | 0,151 | -0,217 | 0,000 | | -0,034 | 0,189 | 0,073 | 0,000 | | 0,105 | 0,531 | -0,016 | 0,000 | | -0,663 | -0,100 | -0,017 | 0,000 |
| 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00106 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -1,243 | -1,525 | 0,000 | 0,000 | | 0,353 | 0,198 | 0,079 | 0,000 | | -1,236 | -0,706 | 0,000 | 0,000 | | 0,063 | 0,550 | 0,000 | 0,000 |
| 00109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00140 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,290 | 0,490 | -0,025 | 0,000 | | -0,041 | 0,514 | -0,001 | 0,000 | | 0,347 | 0,130 | -0,139 | 0,000 | | -0,658 | -0,378 | 0,000 | 0,000 |
| 00157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00133 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,036 | 0,451 | 0,000 | 0,000 | | 0,300 | 0,418 | -0,039 | 0,000 | | 0,443 | -0,063 | -0,007 | 0,000 | | 0,346 | -0,112 | 0,065 | 0,000 |
| 00141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00149 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,184 | -0,245 | -0,134 | 0,000 | | 0,036 | 0,491 | -0,061 | 0,000 | | 0,086 | 0,434 | 0,021 | 0,000 | | -0,033 | 0,189 | -0,073 | 0,000 |
| 00167 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,276 | 0,472 | 0,026 | 0,000 | | 0,106 | 0,531 | 0,016 | 0,000 | | 0,182 | 0,442 | 0,084 | 0,000 | | 0,367 | 0,075 | -0,152 | 0,000 |
| 00158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00091 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,185 | 0,400 | -0,023 | 0,000 | | 0,330 | 0,358 | 0,016 | 0,000 | | 0,449 | 0,073 | 0,061 | 0,000 | | 0,445 | 0,218 | -0,056 | 0,000 |
| 00150 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00184 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,299 | 0,130 | -0,064 | 0,000 | | 0,359 | 0,401 | 0,006 | 0,000 | | 0,364 | 0,204 | 0,117 | 0,000 | | 0,452 | -0,037 | 0,106 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,571 | -0,052 | -0,064 | 0,000 | | 0,503 | -0,011 | 0,006 | 0,000 | | 0,441 | 0,210 | -0,017 | 0,000 | | 0,470 | 0,089 | 0,043 | 0,000 |
| 00176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00151 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,362 | 0,392 | 0,036 | 0,000 | | 0,220 | -0,013 | 0,059 | 0,000 | | 0,411 | -0,156 | 0,108 | 0,000 | | 0,394 | 0,129 | 0,069 | 0,000 |
| 00168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,330 | 0,468 | 0,021 | 0,000 | | 0,466 | -0,076 | -0,041 | 0,000 | | 0,340 | 0,368 | -0,048 | 0,000 | | -0,529 | -0,038 | 0,029 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,257 | 0,017 | -0,069 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Condizione carico (Permanenti NON Strutturali) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00171 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,033 | 0,000 | 0,009 | 0,000 | | -0,109 | -0,168 | 0,007 | 0,000 | | 0,016 | -0,055 | 0,005 | 0,000 | | 0,099 | 0,125 | 0,006 | 0,000 |
| 00170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00179 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,029 | 0,150 | 0,014 | 0,000 | | 0,076 | 0,048 | 0,042 | 0,000 | | 0,111 | -0,014 | 0,018 | 0,000 | | -0,054 | -0,011 | 0,007 | 0,000 |
| 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00136 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,043 | -0,053 | -0,007 | 0,000 | | 0,000 | 0,111 | 0,035 | 0,000 | | -0,001 | 0,054 | 0,055 | 0,000 | | 0,030 | -0,161 | -0,086 | 0,000 |
| 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00078 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,226 | -0,487 | 0,019 | 0,000 | | -0,014 | -0,105 | -0,078 | 0,000 | | 0,005 | 0,106 | 0,023 | 0,000 | | 0,025 | 0,029 | -0,077 | 0,000 |
| 00101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00153 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,065 | 0,137 | 0,015 | 0,000 | | 0,032 | 0,143 | -0,035 | 0,000 | | 0,022 | 0,124 | -0,073 | 0,000 | | 0,023 | 0,160 | -0,029 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,003 | 0,168 | 0,018 | 0,000 | | 0,032 | 0,172 | -0,010 | 0,000 | | -0,012 | 0,190 | -0,015 | 0,000 | | 0,011 | 0,170 | -0,045 | 0,000 |
| 00103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00094 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00118 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,094 | 0,143 | 0,006 | 0,000 | | 0,065 | 0,136 | -0,014 | 0,000 | | -0,032 | 0,172 | 0,010 | 0,000 | | 0,077 | 0,121 | -0,033 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,025 | 0,111 | -0,057 | 0,000 | | 0,040 | 0,039 | -0,067 | 0,000 | | 0,004 | 0,044 | -0,070 | 0,000 | | -0,110 | -0,167 | -0,006 | 0,000 |
| 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| | 0,092 | 0,025 | 0,065 | 0,000 | | 0,026 | 0,063 | 0,067 | 0,000 | | -0,012 | 0,189 | 0,015 | 0,000 | | 0,011 | 0,169 | 0,044 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,003 | 0,167 | -0,018 | 0,000 | | 0,091 | 0,032 | -0,058 | 0,000 | | 0,129 | 0,020 | -0,008 | 0,000 | | 0,147 | -0,063 | -0,028 | 0,000 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,005 | 0,106 | -0,022 | 0,000 | | 0,127 | 0,071 | 0,030 | 0,000 | | 0,170 | -0,018 | 0,034 | 0,000 | | 0,143 | 0,027 | -0,005 | 0,000 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,077 | 0,120 | 0,032 | 0,000 | | 0,135 | 0,071 | -0,005 | 0,000 | | 0,147 | 0,021 | -0,010 | 0,000 | | 0,114 | 0,019 | 0,019 | 0,000 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,067 | 0,114 | 0,015 | 0,000 | | 0,011 | 0,021 | 0,050 | 0,000 | | 0,028 | 0,149 | -0,031 | 0,000 | | 0,067 | 0,153 | -0,005 | 0,000 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,101 | 0,124 | -0,017 | 0,000 | | 0,000 | 0,110 | -0,037 | 0,000 | | 0,096 | 0,010 | -0,007 | 0,000 | | 0,120 | 0,064 | -0,014 | 0,000 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,102 | 0,107 | -0,019 | 0,000 | | 0,092 | 0,067 | -0,050 | 0,000 | | 0,075 | 0,051 | -0,044 | 0,000 | | -0,013 | -0,066 | 0,009 | 0,000 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,122 | 0,023 | 0,034 | 0,000 | | 0,094 | 0,104 | 0,007 | 0,000 | | 0,100 | 0,141 | -0,005 | 0,000 | | 0,107 | 0,103 | 0,005 | 0,000 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,156 | -0,047 | 0,005 | 0,000 | | 0,110 | 0,123 | 0,004 | 0,000 | | -0,114 | -0,113 | -0,026 | 0,000 | | -0,035 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,138 | 0,033 | -0,026 | 0,000 | | 0,121 | -0,013 | -0,048 | 0,000 | | 0,092 | 0,143 | 0,005 | 0,000 | | 0,073 | 0,135 | 0,029 | 0,000 |
| 00090 | 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 | 00138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,027 | 0,063 | -0,067 | 0,000 | | 0,003 | 0,019 | -0,052 | 0,000 | | -0,247 | -0,108 | 0,016 | 0,000 | | 0,138 | -0,055 | 0,012 | 0,000 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,113 | 0,018 | -0,019 | 0,000 | | 0,091 | -0,086 | -0,036 | 0,000 | | 0,073 | 0,016 | 0,042 | 0,000 | | -0,206 | 0,103 | 0,000 | 0,000 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,025 | 0,126 | 0,019 | 0,000 | | 0,067 | 0,113 | -0,015 | 0,000 | | -0,183 | -0,200 | 0,092 | 0,000 | | -0,129 | 0,051 | 0,000 | 0,000 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,184 | -0,200 | -0,092 | 0,000 | | -0,244 | -0,107 | -0,015 | 0,000 | | -0,579 | -0,419 | 0,000 | 0,000 | | 0,102 | 0,107 | 0,019 | 0,000 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,010 | 0,021 | -0,050 | 0,000 | | 0,092 | 0,143 | -0,005 | 0,000 | | 0,074 | 0,135 | -0,029 | 0,000 | | 0,033 | 0,167 | -0,005 | 0,000 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,017 | -0,153 | 0,065 | 0,000 | | 0,033 | 0,167 | 0,005 | 0,000 | | -0,005 | 0,000 | 0,069 | 0,000 | | -0,080 | 0,056 | 0,077 | 0,000 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,289 | -0,039 | 0,006 | 0,000 | | -0,002 | 0,001 | -0,070 | 0,000 | | -0,019 | 0,142 | -0,014 | 0,000 | | -0,026 | 0,169 | 0,021 | 0,000 |
| 00182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00165 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,081 | 0,056 | -0,078 | 0,000 | | -0,080 | 0,039 | 0,037 | 0,000 | | -0,004 | 0,181 | -0,003 | 0,000 | | -0,279 | -0,036 | -0,008 | 0,000 |
| 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00106 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,645 | -0,747 | 0,000 | 0,000 | | 0,121 | 0,064 | 0,014 | 0,000 | | -0,476 | -0,244 | 0,000 | 0,000 | | -0,020 | 0,188 | 0,000 | 0,000 |
| 00109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00140 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,095 | 0,144 | -0,007 | 0,000 | | -0,053 | 0,178 | 0,000 | 0,000 | | 0,123 | 0,023 | -0,035 | 0,000 | | -0,371 | -0,218 | 0,000 | 0,000 |
| 00157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00133 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,041 | 0,150 | 0,000 | 0,000 | | 0,099 | 0,125 | -0,007 | 0,000 | | 0,139 | -0,054 | -0,012 | 0,000 | | 0,092 | -0,085 | 0,036 | 0,000 |
| 00141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00149 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,017 | -0,152 | -0,065 | 0,000 | | -0,026 | 0,169 | -0,021 | 0,000 | | -0,019 | 0,142 | 0,014 | 0,000 | | -0,079 | 0,039 | -0,037 | 0,000 |
| 00167 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,068 | 0,153 | 0,005 | 0,000 | | -0,004 | 0,181 | 0,003 | 0,000 | | 0,028 | 0,150 | 0,030 | 0,000 | | 0,092 | 0,025 | -0,065 | 0,000 |
| 00158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00091 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,025 | 0,127 | -0,019 | 0,000 | | 0,095 | 0,104 | -0,007 | 0,000 | | 0,144 | 0,027 | 0,005 | 0,000 | | 0,128 | 0,071 | -0,030 | 0,000 |
| 00150 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00184 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,074 | 0,016 | -0,042 | 0,000 | | 0,110 | 0,123 | -0,004 | 0,000 | | 0,092 | 0,068 | 0,049 | 0,000 | | 0,119 | -0,011 | 0,047 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,170 | -0,018 | -0,034 | 0,000 | | 0,165 | -0,008 | 0,015 | 0,000 | | 0,136 | 0,068 | 0,007 | 0,000 | | 0,135 | 0,031 | 0,030 | 0,000 |
| 00176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00151 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,102 | 0,125 | 0,018 | 0,000 | | 0,097 | 0,010 | 0,007 | 0,000 | | 0,148 | -0,063 | 0,029 | 0,000 | | 0,130 | 0,020 | 0,008 | 0,000 |
| 00168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,101 | 0,141 | 0,005 | 0,000 | | 0,157 | -0,047 | -0,005 | 0,000 | | 0,107 | 0,104 | -0,006 | 0,000 | | -0,048 | -0,010 | -0,004 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,105 | 0,014 | -0,016 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Condizione carico (Scuole) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000</ | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| | -0,003 | -0,001 | -0,006 | 0,000 | | -0,003 | -0,002 | -0,003 | 0,000 | | -0,005 | -0,001 | -0,002 | 0,000 | | -0,003 | -0,001 | -0,001 | 0,000 |
| 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00135 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,001 | -0,005 | -0,001 | 0,000 | | | -0,005 | 0,000 | 0,001 | | 0,000 | | -0,005 | 0,000 | | -0,001 | 0,000 | | -0,002 |
| 00144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | | | -0,006 | -0,003 | 0,002 | | 0,000 | | -0,007 | -0,001 | | 0,001 | 0,000 | | -0,006 |
| 00161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00075 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | -0,006 | 0,000 | -0,001 | | 0,000 | | 0,001 | -0,005 | | 0,001 | 0,000 | | -0,006 |
| 00169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,007 | -0,003 | -0,002 | 0,000 | | | -0,006 | -0,005 | -0,003 | | 0,000 | | -0,005 | -0,004 | | 0,003 | 0,000 | | -0,006 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00162 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00085 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,001 | 0,007 | 0,000 | | | -0,007 | -0,003 | 0,001 | | 0,000 | | -0,001 | -0,002 | | -0,006 | 0,000 | | -0,003 |
| 00081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,006 | -0,004 | 0,003 | 0,000 | | | 0,000 | -0,002 | 0,002 | | 0,000 | | -0,006 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | -0,006 |
| 00074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | -0,006 | -0,003 | -0,002 | | 0,000 | | 0,000 | -0,002 | | -0,002 | 0,000 | | -0,002 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00088 | 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 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | | -0,002 | -0,006 | -0,001 | | 0,000 | | 0,001 | -0,001 | | -0,001 | 0,000 | | -0,006 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,007 | -0,004 | 0,000 | 0,000 | | | -0,007 | -0,001 | -0,001 | | 0,000 | | -0,004 | -0,001 | | 0,000 | 0,000 | | -0,004 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,005 | -0,002 | -0,004 | 0,000 | | | -0,003 | -0,006 | 0,000 | | 0,000 | | -0,003 | -0,002 | | -0,001 | 0,000 | | -0,003 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,006 | -0,002 | 0,000 | 0,000 | | | -0,003 | -0,006 | 0,001 | | 0,000 | | -0,003 | -0,007 | | 0,003 | 0,000 | | -0,003 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,002 | -0,002 | 0,000 | 0,000 | | | -0,001 | -0,001 | 0,000 | | 0,000 | | -0,002 | -0,004 | | 0,000 | 0,000 | | -0,002 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,004 | 0,001 | 0,000 | | | -0,006 | -0,004 | -0,002 | | 0,000 | | -0,004 | -0,006 | | -0,003 | 0,000 | | -0,004 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,005 | -0,003 | 0,000 | 0,000 | | | -0,002 | -0,006 | 0,000 | | 0,000 | | -0,005 | -0,005 | | -0,001 | 0,000 | | -0,006 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,004 | -0,002 | 0,000 | 0,000 | | | -0,003 | -0,002 | 0,000 | | 0,000 | | -0,004 | -0,003 | | 0,000 | 0,000 | | -0,004 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | -0,004 | -0,004 | -0,001 | | 0,000 | | -0,005 | -0,004 | | -0,003 | 0,000 | | -0,003 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,002 | -0,007 | 0,000 | 0,000 | | | -0,002 | -0,003 | 0,000 | | 0,000 | | -0,003 | -0,003 | | 0,000 | 0,000 | | -0,002 |
| 00090 | 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 | 00138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,002 | -0,006 | 0,001 | 0,000 | | | -0,002 | -0,003 | 0,000 | | 0,000 | | 0,001 | -0,007 | | 0,000 | 0,000 | | -0,003 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,001 | 0,000 | 0,000 | | | -0,002 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | -0,002 | -0,001 | | 0,000 | 0,000 | | 0,001 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,001 | -0,002 | 0,000 | 0,000 | | | -0,002 | -0,002 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,001 | | -0,001 | 0,000 | | 0,000 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | | | 0,001 | -0,007 | 0,000 | | 0,000 | | 0,002 | -0,003 | | 0,000 | 0,000 | | -0,005 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,001 | -0,001 | 0,000 | 0,000 | | | -0,003 | -0,003 | 0,000 | | 0,000 | | -0,002 | -0,004 | | 0,000 | 0,000 | | -0,002 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,001 | 0,000 | -0,001 | 0,000 | | | -0,002 | -0,003 | 0,000 | | 0,000 | | -0,002 | -0,008 | | 0,000 | 0,000 | | -0,001 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} |
| | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00170 | -0,037 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 00179 | -0,128 | -0,199 | 0,005 | 0,000 | 00024 | 0,021 | -0,064 | 0,004 | 0,000 | 00023 | 0,122 | 0,153 | 0,006 | 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 |
| | 0,040 | 0,182 | 0,015 | 0,000 | | 0,095 | 0,061 | 0,049 | 0,000 | | 0,137 | -0,014 | 0,019 | 0,000 | | -0,064 | -0,010 | 0,006 | 0,000 |
| 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00136 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,051 | -0,062 | -0,013 | 0,000 | | 0,005 | 0,136 | 0,040 | 0,000 | | 0,002 | 0,068 | 0,064 | 0,000 | | 0,039 | -0,193 | -0,103 | 0,000 |
| 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00078 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,269 | -0,584 | 0,023 | 0,000 | | -0,015 | -0,127 | -0,091 | 0,000 | | 0,011 | 0,129 | 0,024 | 0,000 | | 0,034 | 0,037 | -0,090 | 0,000 |
| 00101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00153 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,083 | 0,167 | 0,017 | 0,000 | | 0,044 | 0,172 | -0,042 | 0,000 | | 0,031 | 0,149 | -0,087 | 0,000 | | 0,033 | 0,192 | -0,036 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,009 | 0,205 | 0,022 | 0,000 | | 0,044 | 0,208 | -0,013 | 0,000 | | -0,015 | 0,229 | -0,019 | 0,000 | | 0,018 | 0,206 | -0,055 | 0,000 |
| 00103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00094 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00118 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,117 | 0,174 | 0,008 | 0,000 | | 0,082 | 0,167 | -0,017 | 0,000 | | 0,044 | 0,207 | 0,013 | 0,000 | | 0,097 | 0,146 | -0,039 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,035 | 0,134 | -0,067 | 0,000 | | 0,053 | 0,046 | -0,080 | 0,000 | | 0,004 | 0,053 | -0,083 | 0,000 | | -0,128 | -0,198 | -0,004 | 0,000 |
| 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,037 | 0,002 | -0,007 | 0,000 | | 0,021 | -0,064 | -0,004 | 0,000 | | -0,023 | -0,116 | -0,096 | 0,000 | | -0,268 | -0,589 | -0,023 | 0,000 |
| 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00135 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,030 | -0,656 | -0,009 | 0,000 | | 0,144 | -0,136 | -0,063 | 0,000 | | 0,143 | -0,135 | 0,062 | 0,000 | | -0,012 | -0,125 | 0,094 | 0,000 |
| 00144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,041 | -0,194 | 0,104 | 0,000 | | 0,036 | 0,038 | 0,092 | 0,000 | | 0,115 | 0,039 | 0,069 | 0,000 | | 0,032 | 0,150 | 0,088 | 0,000 |
| 00161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00075 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,044 | 0,173 | 0,042 | 0,000 | | 0,032 | 0,192 | 0,036 | 0,000 | | -0,027 | -0,649 | 0,009 | 0,000 | | -0,024 | -0,117 | 0,093 | 0,000 |
| 00169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,086 | 0,188 | 0,012 | 0,000 | | 0,013 | 0,223 | 0,018 | 0,000 | | -0,135 | -0,130 | 0,029 | 0,000 | | -0,010 | -0,075 | -0,015 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00162 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00085 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,040 | 0,005 | -0,007 | 0,000 | | 0,086 | 0,188 | -0,012 | 0,000 | | -0,052 | -0,062 | 0,014 | 0,000 | | 0,001 | 0,067 | -0,064 | 0,000 |
| 00081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,014 | 0,222 | -0,018 | 0,000 | | -0,017 | 0,208 | 0,024 | 0,000 | | 0,053 | 0,046 | 0,079 | 0,000 | | 0,035 | 0,133 | 0,067 | 0,000 |
| 00074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,005 | 0,052 | 0,082 | 0,000 | | 0,039 | 0,181 | -0,014 | 0,000 | | -0,017 | 0,207 | -0,024 | 0,000 | | 0,007 | 0,024 | 0,063 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00088 | 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 |
| | 0,112 | 0,037 | 0,078 | 0,000 | | 0,033 | 0,080 | 0,080 | 0,000 | | -0,015 | 0,228 | 0,019 | 0,000 | | 0,018 | 0,205 | 0,055 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,009 | 0,204 | -0,021 | 0,000 | | 0,114 | 0,039 | -0,069 | 0,000 | | 0,158 | 0,025 | -0,010 | 0,000 | | 0,180 | -0,075 | -0,034 | 0,000 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,010 | 0,129 | -0,023 | 0,000 | | 0,155 | 0,090 | 0,037 | 0,000 | | 0,206 | -0,020 | 0,042 | 0,000 | | 0,174 | 0,039 | -0,006 | 0,000 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,097 | 0,145 | 0,039 | 0,000 | | 0,164 | 0,090 | -0,008 | 0,000 | | 0,179 | 0,031 | -0,015 | 0,000 | | 0,139 | 0,023 | 0,022 | 0,000 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,082 | 0,138 | 0,018 | 0,000 | | 0,014 | 0,026 | 0,060 | 0,000 | | 0,035 | 0,183 | -0,037 | 0,000 | | 0,082 | 0,186 | -0,006 | 0,000 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,123 | 0,153 | -0,021 | 0,000 | | 0,006 | 0,136 | -0,043 | 0,000 | | 0,118 | 0,017 | -0,006 | 0,000 | | 0,147 | 0,082 | -0,016 | 0,000 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,126 | 0,130 | -0,022 | 0,000 | | 0,112 | 0,085 | -0,061 | 0,000 | | 0,094 | 0,065 | -0,052 | 0,000 | | -0,011 | -0,077 | 0,014 | 0,000 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,150 | 0,029 | 0,041 | 0,000 | | 0,116 | 0,127 | 0,008 | 0,000 | | 0,123 | 0,171 | -0,006 | 0,000 | | 0,131 | 0,125 | 0,007 | 0,000 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,190 | -0,056 | 0,006 | 0,000 | | 0,135 | 0,151 | 0,006 | 0,000 | | -0,133 | -0,132 | -0,028 | 0,000 | | -0,039 | 0,002 | 0,007 | 0,000 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,168 | 0,046 | -0,031 | 0,000 | | 0,148 | -0,014 | -0,057 | 0,000 | | 0,112 | 0,174 | 0,007 | 0,000 | | 0,090 | 0,166 | 0,035 | 0,000 |
| 00090 | 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 | 00138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,033 | 0,080 | -0,080 | 0,000 | | 0,005 | 0,025 | -0,063 | 0,000 | | -0,296 | -0,124 | 0,019 | 0,000 | | 0,168 | -0,065 | 0,014 | 0,000 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,138 | 0,023 | -0,023 | 0,000 | | 0,111 | -0,103 | -0,043 | 0,000 | | 0,089 | 0,020 | 0,051 | 0,000 | | -0,248 | 0,128 | 0,000 | 0,000 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,031 | 0,153 | 0,023 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} |
| | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| 00167 | 0,000 0,083 | 0,000 0,186 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 | 00166 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,220 | 0,000 0,004 | 0,000 0,000 | 00175 | 0,000 0,035 | 0,000 0,183 | 0,000 0,037 | 0,000 0,000 | 00058 | 0,000 0,112 | 0,000 0,037 | 0,000 -0,079 | 0,000 0,000 |
| 00158 | 0,000 0,031 | 0,000 0,153 | 0,000 -0,022 | 0,000 0,000 | 00159 | 0,000 0,116 | 0,000 0,127 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,000 | 00056 | 0,000 0,175 | 0,000 0,039 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 | 00091 | 0,000 0,155 | 0,000 0,090 | 0,000 -0,036 | 0,000 0,000 |
| 00150 | 0,000 0,090 | 0,000 0,020 | 0,000 -0,050 | 0,000 0,000 | 00100 | 0,000 0,135 | 0,000 0,151 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 00184 | 0,000 0,112 | 0,000 0,085 | 0,000 0,060 | 0,000 0,000 | 00032 | 0,000 0,144 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,057 | 0,000 0,000 |
| 00057 | 0,000 0,207 | 0,000 -0,020 | 0,000 -0,041 | 0,000 0,000 | 00034 | 0,000 0,201 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,019 | 0,000 0,000 | 00185 | 0,000 0,166 | 0,000 0,085 | 0,000 0,009 | 0,000 0,000 | 00033 | 0,000 0,165 | 0,000 0,044 | 0,000 0,037 | 0,000 0,000 |
| 00176 | 0,000 0,124 | 0,000 0,154 | 0,000 0,022 | 0,000 0,000 | 00055 | 0,000 0,120 | 0,000 0,017 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 | 00143 | 0,000 0,181 | 0,000 -0,075 | 0,000 0,034 | 0,000 0,000 | 00151 | 0,000 0,159 | 0,000 0,025 | 0,000 0,010 | 0,000 0,000 |
| 00168 | 0,000 0,124 | 0,000 0,171 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 | 00134 | 0,000 0,191 | 0,000 -0,056 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 00117 | 0,000 0,132 | 0,000 0,126 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 00036 | 0,000 -0,057 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 |
| 00035 | 0,000 0,129 | 0,000 0,023 | 0,000 -0,018 | 0,000 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Condizione carico (Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 -0,014 | 0,000 0,000 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00016 | 0,000 -0,049 | 0,000 -0,077 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00053 | 0,000 0,008 | 0,000 -0,025 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00171 | 0,000 0,047 | 0,000 0,059 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 |
| 00170 | 0,000 0,015 | 0,000 0,070 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 | 00179 | 0,000 0,037 | 0,000 0,023 | 0,000 0,019 | 0,000 0,000 | 00024 | 0,000 0,053 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,007 | 0,000 0,000 | 00023 | 0,000 -0,025 | 0,000 -0,004 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 |
| 00054 | 0,000 -0,020 | 0,000 -0,024 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 | 00083 | 0,000 0,002 | 0,000 0,052 | 0,000 0,016 | 0,000 0,000 | 00093 | 0,000 0,001 | 0,000 0,026 | 0,000 0,025 | 0,000 0,000 | 00136 | 0,000 0,015 | 0,000 -0,074 | 0,000 -0,040 | 0,000 0,000 |
| 00017 | 0,000 -0,104 | 0,000 -0,225 | 0,000 0,009 | 0,000 0,000 | 00077 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,049 | 0,000 -0,035 | 0,000 0,000 | 00052 | 0,000 0,004 | 0,000 0,050 | 0,000 0,009 | 0,000 0,000 | 00078 | 0,000 0,013 | 0,000 0,014 | 0,000 -0,035 | 0,000 0,000 |
| 00101 | 0,000 0,032 | 0,000 0,064 | 0,000 0,007 | 0,000 0,000 | 00153 | 0,000 0,017 | 0,000 0,066 | 0,000 -0,016 | 0,000 0,000 | 00079 | 0,000 0,012 | 0,000 0,057 | 0,000 -0,034 | 0,000 0,000 | 00080 | 0,000 0,013 | 0,000 0,074 | 0,000 -0,014 | 0,000 0,000 |
| 00051 | 0,000 0,003 | 0,000 0,079 | 0,000 0,008 | 0,000 0,000 | 00110 | 0,000 0,017 | 0,000 0,080 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 | 00050 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,088 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 00049 | 0,000 0,007 | 0,000 0,079 | 0,000 -0,021 | 0,000 0,000 |
| 00103 | 0,000 0,045 | 0,000 0,067 | 0,000 0,003 | 0,000 0,000 | 00094 | 0,000 0,032 | 0,000 0,064 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 00102 | 0,000 0,017 | 0,000 0,080 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 | 00118 | 0,000 0,038 | 0,000 0,056 | 0,000 -0,015 | 0,000 0,000 |
| 00048 | 0,000 0,014 | 0,000 0,052 | 0,000 -0,026 | 0,000 0,000 | 00127 | 0,000 0,020 | 0,000 0,018 | 0,000 -0,031 | 0,000 0,000 | 00047 | 0,000 0,002 | 0,000 0,020 | 0,000 -0,032 | 0,000 0,000 | 00018 | 0,000 -0,049 | 0,000 -0,076 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 |
| 00019 | 0,000 -0,014 | 0,000 0,001 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,000 | 00068 | 0,000 0,008 | 0,000 -0,025 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00046 | 0,000 -0,009 | 0,000 -0,045 | 0,000 -0,037 | 0,000 0,000 | 00015 | 0,000 -0,103 | 0,000 -0,227 | 0,000 -0,009 | 0,000 0,000 |
| 00045 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,253 | 0,000 -0,004 | 0,000 0,000 | 00135 | 0,000 0,056 | 0,000 -0,052 | 0,000 -0,024 | 0,000 0,000 | 00128 | 0,000 0,055 | 0,000 -0,052 | 0,000 0,024 | 0,000 0,000 | 00044 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,048 | 0,000 0,036 | 0,000 0,000 |
| 00144 | 0,000 0,016 | 0,000 -0,075 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 | 00043 | 0,000 0,014 | 0,000 0,014 | 0,000 0,035 | 0,000 0,000 | 00152 | 0,000 0,044 | 0,000 0,015 | 0,000 0,027 | 0,000 0,000 | 00042 | 0,000 0,012 | 0,000 0,058 | 0,000 0,034 | 0,000 0,000 |
| 00161 | 0,000 0,017 | 0,000 0,067 | 0,000 0,016 | 0,000 0,000 | 00041 | 0,000 0,013 | 0,000 0,074 | 0,000 0,014 | 0,000 0,000 | 00076 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,250 | 0,000 0,003 | 0,000 0,000 | 00075 | 0,000 -0,009 | 0,000 -0,045 | 0,000 0,036 | 0,000 0,000 |
| 00169 | 0,000 0,033 | 0,000 0,073 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 | 00040 | 0,000 0,005 | 0,000 0,086 | 0,000 0,007 | 0,000 0,000 | 00012 | 0,000 -0,052 | 0,000 -0,050 | 0,000 0,011 | 0,000 0,000 | 00084 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,029 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 |
| 00022 | 0,000 -0,015 | 0,000 0,002 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,000 | 00162 | 0,000 0,033 | 0,000 0,072 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 | 00067 | 0,000 -0,020 | 0,000 -0,024 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 | 00085 | 0,000 0,001 | 0,000 0,026 | 0,000 -0,025 | 0,000 0,000 |
| 00081 | 0,000 0,005 | 0,000 0,086 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 00082 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,080 | 0,000 0,009 | 0,000 0,000 | 00119 | 0,000 0,020 | 0,000 0,018 | 0,000 0,030 | 0,000 0,000 | 00073 | 0,000 0,014 | 0,000 0,051 | 0,000 0,026 | 0,000 0,000 |
| 00074 | 0,000 0,002 | 0,000 0,020 | 0,000 0,032 | 0,000 0,000 | 00178 | 0,000 0,015 | 0,000 0,070 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 00039 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,080 | 0,000 -0,009 | 0,000 0,000 | 00062 | 0,000 0,003 | 0,000 0,009 | 0,000 0,024 | 0,000 0,000 |
| 00063 | 0,000 0,043 | 0,000 0,014 | 0,000 0,030 | 0,000 0,000 | 00088 | 0,000 0,013 | 0,000 0,031 | 0,000 0,031 | 0,000 0,000 | 00071 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,088 | 0,000 0,007 | 0,000 0,000 | 00072 | 0,000 0,007 | 0,000 0,079 | 0,000 0,021 | 0,000 0,000 |
| 00070 | 0,000 0,003 | 0,000 0,079 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,000 | 00145 | 0,000 0,044 | 0,000 0,015 | 0,000 -0,026 | 0,000 0,000 | 00146 | 0,000 0,061 | 0,000 0,010 | 0,000 -0,004 | 0,000 0,000 | 00137 | 0,000 0,070 | 0,000 -0,029 | 0,000 -0,013 | 0,000 0,000 |
| 00069 | 0,000 0,004 | 0,000 0,050 | 0,000 -0,009 | 0,000 0,000 | 00087 | 0,000 0,060 | 0,000 0,035 | 0,000 0,014 | 0,000 0,000 | 00064 | 0,000 0,080 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,016 | 0,000 0,000 | 00065 | 0,000 0,067 | 0,000 0,015 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 |
| 00111 | 0,000 0,037 | 0,000 0,056 | 0,000 0,015 | 0,000 0,000 | 00180 | 0,000 0,063 | 0,000 0,035 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,000 | 00025 | 0,000 0,069 | 0,000 0,012 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 00125 | 0,000 0,054 | 0,000 0,009 | 0,000 0,009 | 0,000 0,000 |
| 00116 | 0,000 0,032 | 0,000 0,053 | 0,000 0,007 | 0,000 0,000 | 00124 | 0,000 0,005 | 0,000 0,010 | 0,000 0,023 | 0,000 0,000 | 00173 | 0,000 0,013 | 0,000 0,070 | 0,000 -0,014 | 0,000 0,000 | 00164 | 0,000 0,032 | 0,000 0,072 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 |
| 00172 | 0,000 0,047 | 0,000 0,059 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,000 | 00038 | 0,000 0,002 | 0,000 0,052 | 0,000 -0,016 | 0,000 0,000 | 00066 | 0,000 0,046 | 0,000 0,007 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00086 | 0,000 0,057 | 0,000 0,032 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 |
| 00154 | 0,000 0,049 | 0,000 0,050 | 0,000 -0,009 | 0,000 0,000 | 00181 | 0,000 0,043 | 0,000 0,033 | 0,000 -0,023 | 0,000 0,000 | 00186 | 0,000 0,036 | 0,000 0,025 | 0,000 -0,020 | 0,000 0,000 | 00037 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,030 | 0,000 0,005 | 0,000 0,00 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,005 | 0,010 | -0,023 | 0,000 | | 0,044 | 0,067 | -0,003 | 0,000 | | 0,035 | 0,064 | -0,014 | 0,000 | | 0,016 | 0,078 | -0,002 | 0,000 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,008 | -0,071 | 0,030 | 0,000 | | 0,016 | 0,078 | 0,002 | 0,000 | | -0,002 | 0,002 | 0,032 | 0,000 | | -0,037 | 0,027 | 0,036 | 0,000 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,134 | -0,017 | 0,003 | 0,000 | | 0,000 | 0,003 | -0,032 | 0,000 | | -0,009 | 0,066 | -0,007 | 0,000 | | -0,012 | 0,079 | 0,010 | 0,000 |
| 00182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00165 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,037 | 0,027 | -0,036 | 0,000 | | -0,036 | 0,019 | 0,017 | 0,000 | | -0,001 | 0,085 | -0,001 | 0,000 | | -0,129 | -0,016 | -0,004 | 0,000 |
| 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00106 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,299 | -0,347 | 0,000 | 0,000 | | 0,057 | 0,032 | 0,006 | 0,000 | | -0,221 | -0,112 | 0,000 | 0,000 | | -0,009 | 0,088 | 0,000 | 0,000 |
| 00109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00140 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,045 | 0,068 | -0,003 | 0,000 | | -0,024 | 0,084 | 0,000 | 0,000 | | 0,058 | 0,011 | -0,016 | 0,000 | | -0,172 | -0,101 | 0,000 | 0,000 |
| 00157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00133 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,019 | 0,070 | 0,000 | 0,000 | | 0,047 | 0,059 | -0,003 | 0,000 | | 0,065 | -0,025 | -0,005 | 0,000 | | 0,043 | -0,039 | 0,017 | 0,000 |
| 00141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00149 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,008 | -0,071 | -0,030 | 0,000 | | -0,011 | 0,079 | -0,010 | 0,000 | | -0,009 | 0,066 | 0,007 | 0,000 | | -0,036 | 0,019 | -0,017 | 0,000 |
| 00167 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,032 | 0,072 | 0,002 | 0,000 | | -0,001 | 0,085 | 0,001 | 0,000 | | 0,013 | 0,071 | 0,014 | 0,000 | | 0,043 | 0,014 | -0,030 | 0,000 |
| 00158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00091 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,012 | 0,059 | -0,009 | 0,000 | | 0,045 | 0,049 | -0,003 | 0,000 | | 0,068 | 0,015 | 0,002 | 0,000 | | 0,060 | 0,035 | -0,014 | 0,000 |
| 00150 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00184 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,035 | 0,008 | -0,019 | 0,000 | | 0,052 | 0,058 | -0,002 | 0,000 | | 0,043 | 0,033 | 0,023 | 0,000 | | 0,056 | -0,004 | 0,022 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,080 | -0,008 | -0,016 | 0,000 | | 0,078 | -0,003 | 0,007 | 0,000 | | 0,064 | 0,033 | 0,003 | 0,000 | | 0,064 | 0,017 | 0,014 | 0,000 |
| 00176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00151 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,048 | 0,059 | 0,008 | 0,000 | | 0,046 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | | 0,070 | -0,029 | 0,013 | 0,000 | | 0,061 | 0,010 | 0,004 | 0,000 |
| 00168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,048 | 0,066 | 0,002 | 0,000 | | 0,074 | -0,022 | -0,003 | 0,000 | | 0,051 | 0,049 | -0,003 | 0,000 | | -0,022 | -0,004 | -0,001 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,050 | 0,009 | -0,007 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

- σ_{P1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
 σ_{P2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
 τ_P Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
 τ_{P23} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
 σ_{L1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
 σ_{L2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
 τ_L Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
 τ_{P13} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

| Platee - tensioni per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} |
| | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisma in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00171 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,865 | 0,535 | 1,586 | 0,000 | | 0,241 | 0,466 | 0,394 | 0,000 | | 0,233 | 0,579 | 0,400 | 0,000 | | 0,776 | 0,174 | 0,253 | 0,000 |
| 00170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00179 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,464 | 0,374 | 0,546 | 0,000 | | 1,376 | 0,063 | 0,370 | 0,000 | | 1,571 | 0,066 | 0,286 | 0,000 | | 3,053 | 0,172 | 0,682 | 0,000 |
| 00054 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00093 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00136 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 2,808 | 0,103 | 1,265 | 0,000 | | 0,104 | 0,412 | 1,058 | 0,000 | | 1,480 | 0,147 | 0,958 | 0,000 | | 0,972 | 0,095 | 0,259 | 0,000 |
| 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00078 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,164 | 0,946 | 0,028 | 0,000 | | 0,293 | 0,517 | 0,729 | 0,000 | | 0,425 | 0,350 | 0,970 | 0,000 | | 0,215 | 0,338 | 0,260 | 0,000 |
| 00101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00153 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,790 | 0,225 | 0,431 | 0,000 | | 0,246 | 0,504 | 0,045 | 0,000 | | 0,189 | 0,502 | 0,135 | 0,000 | | 0,190 | 0,560 | 0,189 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,056 | 0,673 | 0,696 | 0,000 | | 0,306 | 0,519 | 0,281 | 0,000 | | 0,140 | 0,698 | 0,289 | 0,000 | | 0,143 | 0,593 | 0,047 | 0,000 |
| 00103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00094 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00118 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,602 | 0,255 | 0,169 | 0,000 | | 0,789 | 0,224 | 0,430 | 0,000 | | 0,307 | 0,517 | 0,280 | 0,000 | | 0,491 | 0,337 | 0,047 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,154 | 0,497 | 0,004 | 0,000 | | 0,335 | 0,277 | 0,192 | 0,000 | | 0,069 | 0,411 | 0,192 | 0,000 | | 0,226 | 0,455 | 0,397 | 0,000 |
| 00019 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,876 | 0,536 | 1,599 | 0,000 | | 0,236 | 0,571 | 0,394 | 0,000 | | 0,083 | 0,356 | 0,689 | 0,000 | | 0,149 | 0,958 | 0,029 | 0,000 |
| 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00135 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,120 | 2,324 | 0,029 | 0,000 | | 0,709 | 0,109 | 0,003 | 0,000 | | 0,706 | 0,109 | 0,004 | 0,000 | | 0,280 | 0,524 | 0,757 | 0,000 |
| 00144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,978 | 0,097 | 0,261 | 0,000 | | 0,217 | 0,340 | 0,262 | 0,000 | | 0,555 | 0,214 | 0,089 | 0,000 | | 0,187 | 0,504 | 0,136 | 0,000 |
| 00161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00075 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,242 | 0,506 | 0,045 | 0,000 | | 0,188 | 0,560 | 0,190 | 0,000 | | 0,130 | 2,304 | 0,032 | 0,000 | | 0,086 | 0,351 | 0,670 | 0,000 |
| 00169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00084 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,555 | 0,356 | 0,223 | 0,000 | | 0,111 | 0,627 | 0,269 | 0,000 | | 0,187 | 0,596 | 0,655 | 0,000 | | 0,202 | 0,207 | 0,469 | 0,000 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00022 | 0,000 0,966 | 0,001 0,340 | 0,000 2,018 | 0,000 0,000 | 00162 | 0,000 0,558 | 0,000 0,355 | 0,000 0,220 | 0,000 0,000 | 00067 | 0,001 2,812 | 0,000 0,097 | 0,000 1,262 | 0,000 0,000 | 00085 | 0,001 1,482 | 0,000 0,146 | 0,000 0,953 | 0,000 0,000 |
| 00081 | 0,000 0,117 | 0,000 0,625 | 0,000 0,267 | 0,000 0,000 | 00082 | 0,000 0,186 | 0,000 0,633 | 0,000 0,699 | 0,000 0,000 | 00119 | 0,000 0,337 | 0,000 0,276 | 0,000 0,190 | 0,000 0,000 | 00073 | 0,000 0,155 | 0,000 0,494 | 0,000 0,003 | 0,000 0,000 |
| 00074 | 0,000 0,068 | 0,000 0,411 | 0,000 0,190 | 0,000 0,000 | 00178 | 0,000 0,452 | 0,000 0,368 | 0,000 0,547 | 0,000 0,000 | 00039 | 0,000 0,187 | 0,000 0,619 | 0,000 0,697 | 0,000 0,000 | 00062 | 0,000 0,181 | 0,000 0,118 | 0,000 0,031 | 0,000 0,000 |
| 00063 | 0,000 0,322 | 0,000 0,019 | 0,000 0,106 | 0,000 0,000 | 00088 | 0,000 0,039 | 0,000 0,057 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00071 | 0,000 0,140 | 0,000 0,699 | 0,000 0,288 | 0,000 0,000 | 00072 | 0,000 0,144 | 0,000 0,590 | 0,000 0,047 | 0,000 0,000 |
| 00070 | 0,000 0,058 | 0,000 0,671 | 0,000 0,696 | 0,000 0,000 | 00145 | 0,000 0,554 | 0,000 0,213 | 0,000 0,088 | 0,000 0,000 | 00146 | 0,000 0,476 | 0,000 0,129 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00137 | 0,000 0,601 | 0,000 0,134 | 0,000 0,030 | 0,000 0,000 |
| 00069 | 0,000 0,422 | 0,000 0,349 | 0,000 0,965 | 0,000 0,000 | 00087 | 0,000 0,592 | 0,000 0,105 | 0,000 0,021 | 0,000 0,000 | 00064 | 0,000 0,749 | 0,000 0,064 | 0,000 0,004 | 0,000 0,000 | 00065 | 0,000 1,017 | 0,000 0,139 | 0,000 0,068 | 0,000 0,000 |
| 00111 | 0,000 0,491 | 0,000 0,335 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 | 00180 | 0,000 0,803 | 0,000 0,131 | 0,000 0,091 | 0,000 0,000 | 00025 | 0,000 1,065 | 0,000 0,053 | 0,000 0,023 | 0,000 0,000 | 00125 | 0,000 0,374 | 0,000 0,100 | 0,000 0,028 | 0,000 0,000 |
| 00116 | 0,000 0,266 | 0,000 0,115 | 0,000 0,029 | 0,000 0,000 | 00124 | 0,000 0,101 | 0,000 0,056 | 0,000 0,015 | 0,000 0,000 | 00173 | 0,000 0,122 | 0,000 0,102 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 | 00164 | 0,000 0,285 | 0,000 0,126 | 0,000 0,047 | 0,000 0,000 |
| 00172 | 0,000 0,497 | 0,000 0,130 | 0,000 0,074 | 0,000 0,000 | 00038 | 0,000 0,103 | 0,000 0,411 | 0,000 1,069 | 0,000 0,000 | 00066 | 0,000 1,457 | 0,000 0,310 | 0,000 0,014 | 0,000 0,000 | 00086 | 0,000 1,085 | 0,000 0,126 | 0,000 0,241 | 0,000 0,000 |
| 00154 | 0,000 0,528 | 0,000 0,241 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 | 00181 | 0,000 0,316 | 0,000 0,082 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00186 | 0,000 1,397 | 0,000 0,080 | 0,000 0,374 | 0,000 0,000 | 00037 | 0,000 0,198 | 0,001 0,214 | 0,000 0,496 | 0,000 0,000 |
| 00120 | 0,000 0,549 | 0,000 0,162 | 0,000 0,031 | 0,000 0,000 | 00155 | 0,000 0,378 | 0,000 0,142 | 0,000 0,037 | 0,000 0,000 | 00163 | 0,000 0,532 | 0,000 0,194 | 0,000 0,111 | 0,000 0,000 | 00112 | 0,000 0,478 | 0,000 0,183 | 0,000 0,046 | 0,000 0,000 |
| 00129 | 0,000 0,503 | 0,000 0,105 | 0,000 0,003 | 0,000 0,000 | 00095 | 0,000 0,672 | 0,000 0,148 | 0,000 0,153 | 0,000 0,000 | 00014 | 0,000 0,238 | 0,000 0,615 | 0,000 0,639 | 0,000 0,000 | 00021 | 0,000 0,943 | 0,001 0,322 | 0,000 1,988 | 0,000 0,000 |
| 00026 | 0,000 0,644 | 0,000 0,072 | 0,000 0,054 | 0,000 0,000 | 00027 | 0,000 0,333 | 0,000 0,008 | 0,000 0,028 | 0,000 0,000 | 00104 | 0,000 0,428 | 0,000 0,154 | 0,000 0,071 | 0,000 0,000 | 00096 | 0,000 0,314 | 0,000 0,123 | 0,000 0,046 | 0,000 0,000 |
| 00090 | 0,000 0,041 | 0,000 0,057 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00059 | 0,000 0,185 | 0,000 0,121 | 0,000 0,030 | 0,000 0,000 | 00060 | 0,000 0,789 | 0,000 0,305 | 0,000 0,424 | 0,000 0,000 | 00138 | 0,000 0,376 | 0,000 0,070 | 0,000 0,014 | 0,000 0,000 |
| 00121 | 0,000 0,372 | 0,000 0,099 | 0,000 0,029 | 0,000 0,000 | 00130 | 0,000 0,237 | 0,000 0,013 | 0,000 0,022 | 0,000 0,000 | 00147 | 0,000 0,238 | 0,000 0,073 | 0,000 0,027 | 0,000 0,000 | 00089 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 0,000 0,378 | 0,000 0,000 |
| 00156 | 0,000 0,137 | 0,000 0,086 | 0,000 0,017 | 0,000 0,000 | 00113 | 0,000 0,264 | 0,000 0,114 | 0,000 0,029 | 0,000 0,000 | 00132 | 0,000 0,312 | 0,000 0,015 | 0,000 0,057 | 0,000 0,000 | 00123 | 0,000 0,001 | 0,000 0,001 | 0,000 0,082 | 0,000 0,000 |
| 00131 | 0,000 0,314 | 0,000 0,015 | 0,000 0,057 | 0,000 0,000 | 00061 | 0,000 0,784 | 0,000 0,304 | 0,000 0,423 | 0,000 0,000 | 00010 | 0,000 0,002 | 0,000 0,006 | 0,000 0,489 | 0,000 0,000 | 00160 | 0,000 0,530 | 0,000 0,242 | 0,000 0,049 | 0,000 0,000 |
| 00122 | 0,000 0,099 | 0,000 0,055 | 0,000 0,015 | 0,000 0,000 | 00108 | 0,000 0,430 | 0,000 0,155 | 0,000 0,071 | 0,000 0,000 | 00099 | 0,000 0,316 | 0,000 0,124 | 0,000 0,046 | 0,000 0,000 | 00107 | 0,000 0,156 | 0,000 0,097 | 0,000 0,039 | 0,000 0,000 |
| 00139 | 0,000 0,057 | 0,000 0,031 | 0,000 0,115 | 0,000 0,000 | 00105 | 0,000 0,154 | 0,000 0,096 | 0,000 0,039 | 0,000 0,000 | 00031 | 0,000 0,057 | 0,000 0,096 | 0,000 0,064 | 0,000 0,000 | 00183 | 0,000 0,294 | 0,000 0,099 | 0,000 0,021 | 0,000 0,000 |
| 00030 | 0,000 1,400 | 0,000 0,047 | 0,000 0,490 | 0,000 0,000 | 00028 | 0,000 0,048 | 0,000 0,090 | 0,000 0,066 | 0,000 0,000 | 00114 | 0,000 0,038 | 0,000 0,056 | 0,000 0,007 | 0,000 0,000 | 00097 | 0,000 0,022 | 0,000 0,084 | 0,000 0,085 | 0,000 0,000 |
| 00182 | 0,000 0,295 | 0,000 0,105 | 0,000 0,026 | 0,000 0,000 | 00148 | 0,000 0,004 | 0,000 0,044 | 0,000 0,037 | 0,000 0,000 | 00165 | 0,000 0,045 | 0,000 0,060 | 0,000 0,042 | 0,000 0,000 | 00029 | 0,000 1,388 | 0,000 0,042 | 0,000 0,517 | 0,000 0,000 |
| 00011 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 0,000 0,051 | 0,000 0,000 | 00092 | 0,000 1,087 | 0,000 0,125 | 0,000 0,241 | 0,000 0,000 | 00013 | 0,000 0,002 | 0,000 0,004 | 0,000 0,134 | 0,000 0,000 | 00106 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 |
| 00109 | 0,000 0,603 | 0,000 0,257 | 0,000 0,169 | 0,000 0,000 | 00174 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 0,000 0,129 | 0,000 0,000 | 00126 | 0,000 0,551 | 0,000 0,163 | 0,000 0,033 | 0,000 0,000 | 00140 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 0,000 0,215 | 0,000 0,000 |
| 00157 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00177 | 0,000 0,787 | 0,000 0,172 | 0,000 0,263 | 0,000 0,000 | 00142 | 0,000 0,378 | 0,000 0,071 | 0,000 0,014 | 0,000 0,000 | 00133 | 0,000 0,239 | 0,000 0,016 | 0,000 0,022 | 0,000 0,000 |
| 00141 | 0,000 0,059 | 0,000 0,032 | 0,000 0,115 | 0,000 0,000 | 00098 | 0,000 0,022 | 0,000 0,085 | 0,000 0,085 | 0,000 0,000 | 00115 | 0,000 0,039 | 0,000 0,057 | 0,000 0,007 | 0,000 0,000 | 00149 | 0,000 0,003 | 0,000 0,045 | 0,000 0,036 | 0,000 0,000 |
| 00167 | 0,000 0,288 | 0,000 0,126 | 0,000 0,047 | 0,000 0,000 | 00166 | 0,000 0,046 | 0,000 0,062 | 0,000 0,042 | 0,000 0,000 | 00175 | 0,000 0,122 | 0,000 0,102 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 | 00058 | 0,000 0,322 | 0,000 0,017 | 0,000 0,107 | 0,000 0,000 |
| 00158 | 0,000 0,139 | 0,000 0,087 | 0,000 0,017 | 0,000 0,000 | 00159 | 0,000 0,381 | 0,000 0,143 | 0,000 0,037 | 0,000 0,000 | 00056 | 0,000 1,016 | 0,000 0,138 | 0,000 0,066 | 0,000 0,000 | 00091 | 0,000 0,594 | 0,000 0,106 | 0,000 0,021 | 0,000 0,000 |
| 00150 | 0,000 0,241 | 0,000 0,073 | 0,000 0,027 | 0,000 0,000 | 00100 | 0,000 0,674 | 0,000 0,149 | 0,000 0,153 | 0,000 0,000 | 00184 | 0,000 0,319 | 0,000 0,072 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00032 | 0,000 0,323 | 0,000 0,001 | 0,000 0,029 | 0,000 0,000 |
| 00057 | 0,000 0,748 | 0,000 0,063 | 0,000 0,003 | 0,000 0,000 | 00034 | 0,000 1,128 | 0,000 0,110 | 0,000 0,032 | 0,000 0,000 | 00185 | 0,000 0,841 | 0,000 0,104 | 0,000 0,083 | 0,000 0,000 | 00033 | 0,000 0,637 | 0,000 0,082 | 0,000 0,072 | 0,000 0,000 |
| 00176 | 0,000 0,498 | 0,000 0,134 | 0,000 0,070 | 0,000 0,000 | 00055 | 0,000 1,459 | 0,000 0,307 | 0,000 0,012 | 0,000 0,000 | 00143 | 0,000 0,604 | 0,000 | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,073 | 0,774 | 0,053 | 0,000 | | 0,050 | 0,503 | 0,094 | 0,000 | | 0,057 | 0,578 | 0,126 | 0,000 | | 0,013 | 0,318 | 0,207 | 0,000 |
| 00103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00094 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00118 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,145 | 0,423 | 0,057 | 0,000 | | 0,106 | 0,750 | 0,012 | 0,000 | | 0,051 | 0,502 | 0,093 | 0,000 | | 0,108 | 0,108 | 0,124 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,066 | 0,116 | 0,231 | 0,000 | | 0,020 | 0,482 | 0,122 | 0,000 | | 0,227 | 0,631 | 0,058 | 0,000 | | 0,822 | 0,782 | 0,698 | 0,000 |
| 00019 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,548 | 0,507 | 0,628 | 0,000 | | 0,309 | 1,861 | 0,306 | 0,000 | | 0,158 | 2,152 | 1,341 | 0,000 | | 0,083 | 0,900 | 0,469 | 0,000 |
| 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00135 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,109 | 0,581 | 0,911 | 0,000 | | 0,497 | 0,914 | 0,502 | 0,000 | | 0,490 | 0,910 | 0,496 | 0,000 | | 0,334 | 1,706 | 1,271 | 0,000 |
| 00144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,065 | 1,486 | 0,066 | 0,000 | | 0,151 | 0,699 | 0,137 | 0,000 | | 0,012 | 0,341 | 0,100 | 0,000 | | 0,005 | 0,033 | 0,180 | 0,000 |
| 00161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00075 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,010 | 0,123 | 0,096 | 0,000 | | 0,026 | 0,256 | 0,162 | 0,000 | | 0,111 | 0,564 | 0,902 | 0,000 | | 0,165 | 2,143 | 1,322 | 0,000 |
| 00169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,060 | 0,466 | 0,084 | 0,000 | | 0,030 | 0,587 | 0,131 | 0,000 | | 0,502 | 0,251 | 0,367 | 0,000 | | 0,115 | 1,866 | 0,388 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00162 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00085 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,440 | 0,340 | 0,513 | 0,000 | | 0,064 | 0,468 | 0,081 | 0,000 | | 0,632 | 0,259 | 0,153 | 0,000 | | 0,106 | 1,233 | 0,054 | 0,000 |
| 00081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,025 | 0,591 | 0,126 | 0,000 | | 0,011 | 0,821 | 0,038 | 0,000 | | 0,016 | 0,479 | 0,116 | 0,000 | | 0,064 | 0,116 | 0,228 | 0,000 |
| 00074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,227 | 0,633 | 0,053 | 0,000 | | 0,027 | 0,829 | 0,026 | 0,000 | | 0,006 | 0,807 | 0,043 | 0,000 | | 0,373 | 0,072 | 0,154 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00088 | 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 |
| | 0,362 | 0,218 | 0,070 | 0,000 | | 0,223 | 0,474 | 0,074 | 0,000 | | 0,057 | 0,578 | 0,125 | 0,000 | | 0,012 | 0,317 | 0,204 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,073 | 0,773 | 0,052 | 0,000 | | 0,014 | 0,339 | 0,098 | 0,000 | | 0,155 | 0,125 | 0,009 | 0,000 | | 0,151 | 0,295 | 0,354 | 0,000 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,063 | 1,099 | 0,038 | 0,000 | | 0,337 | 0,384 | 0,094 | 0,000 | | 0,612 | 0,113 | 0,104 | 0,000 | | 0,382 | 0,232 | 0,486 | 0,000 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,107 | 0,108 | 0,122 | 0,000 | | 0,284 | 0,480 | 0,203 | 0,000 | | 0,285 | 0,335 | 0,402 | 0,000 | | 0,154 | 0,038 | 0,048 | 0,000 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,149 | 0,169 | 0,005 | 0,000 | | 0,071 | 0,017 | 0,056 | 0,000 | | 0,193 | 0,484 | 0,010 | 0,000 | | 0,168 | 0,360 | 0,004 | 0,000 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,204 | 0,503 | 0,041 | 0,000 | | 0,152 | 1,037 | 0,013 | 0,000 | | 0,054 | 0,357 | 0,799 | 0,000 | | 0,185 | 0,613 | 0,268 | 0,000 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,114 | 0,123 | 0,086 | 0,000 | | 0,314 | 0,400 | 0,001 | 0,000 | | 0,202 | 1,059 | 0,246 | 0,000 | | 0,131 | 1,928 | 0,405 | 0,000 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,154 | 0,214 | 0,018 | 0,000 | | 0,154 | 0,147 | 0,020 | 0,000 | | 0,154 | 0,398 | 0,029 | 0,000 | | 0,163 | 0,134 | 0,044 | 0,000 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,079 | 0,082 | 0,222 | 0,000 | | 0,188 | 0,559 | 0,037 | 0,000 | | 0,522 | 0,270 | 0,350 | 0,000 | | 0,423 | 0,340 | 0,571 | 0,000 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,407 | 0,256 | 0,247 | 0,000 | | 0,580 | 0,120 | 0,028 | 0,000 | | 0,180 | 0,369 | 0,015 | 0,000 | | 0,215 | 0,476 | 0,023 | 0,000 |
| 00090 | 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 | 00138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,223 | 0,474 | 0,073 | 0,000 | | 0,371 | 0,071 | 0,153 | 0,000 | | 0,030 | 0,073 | 0,200 | 0,000 | | 0,062 | 0,018 | 0,146 | 0,000 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,154 | 0,038 | 0,048 | 0,000 | | 0,070 | 0,038 | 0,052 | 0,000 | | 0,129 | 0,010 | 0,050 | 0,000 | | 0,179 | 0,616 | 0,002 | 0,000 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,125 | 0,180 | 0,014 | 0,000 | | 0,148 | 0,169 | 0,005 | 0,000 | | 0,060 | 0,261 | 0,084 | 0,000 | | 0,004 | 0,022 | 0,000 | 0,000 |
| 00131 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per effetto del sisma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| | 0,209 | 0,506 | 0,034 | 0,000 | | 0,052 | 0,359 | 0,798 | 0,000 | | 0,153 | 0,296 | 0,357 | 0,000 | | 0,156 | 0,126 | 0,009 | 0,000 |
| 00168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,154 | 0,396 | 0,029 | 0,000 | | 0,079 | 0,082 | 0,224 | 0,000 | | 0,163 | 0,133 | 0,044 | 0,000 | | 0,800 | 0,009 | 0,267 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,225 | 0,137 | 0,741 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

| | |
|---------------|--|
| σ_{P1} | Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra. |
| σ_{P2} | Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra. |
| τ_P | Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra. |
| τ_{P23} | Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3 |
| σ_{L1} | Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra. |
| σ_{L2} | Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra. |
| τ_L | Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra. |
| τ_{P13} | Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3 |

Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} |
| | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} |
| | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Eccentricità accidentale + in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00171 | 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 |
| 00170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00179 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 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 |
| 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00136 | 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 |
| 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00078 | 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 |
| 00101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00153 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00080 | 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 | 00110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 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 |
| 00103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00094 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00118 | 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 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 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 |
| 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00015 | 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 | 00135 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 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 |
| 00144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 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 |
| 00161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00075 | 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 |
| 00169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00084 | 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 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00162 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00085 | 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 |
| 00081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00073 | 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 |
| 00074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 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 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00088 | 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 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 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 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 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 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 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 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 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 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 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 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 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 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 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 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 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 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} | Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} | Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} | Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| | 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 |
| 00090 | 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 | 00138 | 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 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 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 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 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 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 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 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 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 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 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 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 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 |
| 00182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00165 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 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 |
| 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00106 | 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 |
| 00109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00140 | 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 |
| 00157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00133 | 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 |
| 00141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00149 | 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 |
| 00167 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 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 |
| 00158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00091 | 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 |
| 00150 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00184 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 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 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 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 |
| 00176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00151 | 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 |
| 00168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 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 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eccentricità accidentale - in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00171 | 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 |
| 00170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00179 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 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 |
| 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00136 | 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 |
| 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00078 | 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 |
| 00101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00153 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00080 | 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 | 00110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 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 |
| 00103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00094 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00118 | 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 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 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 |
| 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00015 | 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 | 00135 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} |
| | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} |
| | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| | 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 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 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 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 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 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 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 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 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 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 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 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 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 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 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 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 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 |
| 00090 | 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 | 00138 | 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 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 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 |
| 00156 | 0,000 | [N/mm²] | 0,000 | [N/mm²] | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | [N/mm²] | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 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 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 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 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 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 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 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 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 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 |
| 00182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00165 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 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 |
| 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00106 | 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 |
| 00109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00140 | 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 |
| 00157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00133 | 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 |
| 00141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00149 | 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 |
| 00167 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 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 |
| 00158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00091 | 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 |
| 00150 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00184 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 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 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 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 |
| 00176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00151 | 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 |
| 00168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 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 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eccentricità accidentale + in direzione Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00171 | 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 |
| 00170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00179 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 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 |
| 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00136 | 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 |
| 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} | Nodo | σ _{L1} σ _{P1} | σ _{L2} σ _{P2} | τ _L τ _P | τ _{P13} τ _{P23} |
| | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| | 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 |
| 00144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 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 |
| 00161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00075 | 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 |
| 00169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00084 | 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 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00162 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00085 | 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 |
| 00081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00073 | 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 |
| 00074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 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 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00088 | 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 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 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 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 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 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 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 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 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 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 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 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 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 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 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 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 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 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 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 |
| 00090 | 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 | 00138 | 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 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 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 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 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 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 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 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 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 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 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 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 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 |
| 00182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00165 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 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 |
| 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00106 | 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 |
| 00109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00140 | 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 |
| 00157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00133 | 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 |
| 00141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00149 | 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 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} |
| | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} |
| | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00136 | 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 |
| | 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 |
| 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00078 | 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 |
| 00101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00153 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00080 | 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 | 00110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 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 |
| 00103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00094 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00118 | 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 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 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 |
| 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00015 | 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 | 00135 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 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 |
| 00144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 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 |
| 00161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00075 | 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 |
| 00169 | 0,000 | [N/mm²] | 0,000 | [N/mm²] | 00040 | 0,000 | 0,000 | [N/mm²] | [N/mm²] | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00084 | 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 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00162 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00085 | 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 |
| 00081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00073 | 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 |
| 00074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 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 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00088 | 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 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 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 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 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 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 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 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 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 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 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 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 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 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 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 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 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 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 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 |
| 00090 | 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 | 00138 | 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 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 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 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 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 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 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 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 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 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 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 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} | Nodo | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P13} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00091 | 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 |
| 00150 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00184 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 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 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00185 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 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 |
| 00176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00151 | 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 |
| 00168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 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 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

- σ_{P1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
 σ_{P2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
 τ_P Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
 τ_{P23} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
 σ_{L1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
 σ_{L2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
 τ_L Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
 τ_{P13} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

Platee - TENSIONI ALLO SLD

| Platee - tensioni allo sld | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nodo | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P13} | Nodo | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P13} | Nodo | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P13} | Nodo | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P13} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisma in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,001 0,868 | 0,001 0,695 | 0,000 1,590 | 0,000 0,000 | 00016 | 0,001 3,046 | 0,000 1,538 | 0,001 1,365 | 0,000 0,000 | 00053 | 0,001 0,295 | 0,000 0,787 | 0,000 0,402 | 0,000 0,000 | 00171 | 0,000 0,784 | 0,000 0,195 | 0,000 0,257 | 0,000 0,000 |
| 00170 | 0,000 0,467 | 0,000 0,380 | 0,000 0,551 | 0,000 0,000 | 00179 | 0,000 1,382 | 0,000 0,604 | 0,000 0,422 | 0,000 0,000 | 00024 | 0,000 1,578 | 0,000 0,066 | 0,000 0,290 | 0,000 0,000 | 00023 | 0,001 3,051 | 0,001 0,488 | 0,000 0,685 | 0,000 0,000 |
| 00054 | 0,001 2,806 | 0,001 1,040 | 0,000 1,268 | 0,000 0,000 | 00083 | 0,000 0,173 | 0,000 0,418 | 0,000 1,065 | 0,000 0,000 | 00093 | 0,001 1,481 | 0,000 0,613 | 0,000 0,966 | 0,000 0,000 | 00136 | 0,000 0,975 | 0,000 0,282 | 0,000 0,263 | 0,000 0,000 |
| 00017 | 0,000 1,847 | 0,000 1,261 | 0,000 0,639 | 0,000 0,000 | 00077 | 0,000 0,603 | 0,000 0,581 | 0,000 0,734 | 0,000 0,000 | 00052 | 0,000 0,426 | 0,000 0,420 | 0,000 0,976 | 0,000 0,000 | 00078 | 0,000 0,217 | 0,000 0,343 | 0,000 0,264 | 0,000 0,000 |
| 00101 | 0,000 0,795 | 0,000 0,338 | 0,000 0,436 | 0,000 0,000 | 00153 | 0,000 0,248 | 0,000 0,513 | 0,000 0,044 | 0,000 0,000 | 00079 | 0,000 0,191 | 0,000 0,510 | 0,000 0,148 | 0,000 0,000 | 00080 | 0,000 0,193 | 0,000 0,570 | 0,000 0,190 | 0,000 0,000 |
| 00051 | 0,000 0,143 | 0,000 0,683 | 0,000 0,702 | 0,000 0,000 | 00110 | 0,000 0,309 | 0,000 0,529 | 0,000 0,283 | 0,000 0,000 | 00050 | 0,000 0,141 | 0,000 0,710 | 0,000 0,291 | 0,000 0,000 | 00049 | 0,000 0,145 | 0,000 0,603 | 0,000 0,054 | 0,000 0,000 |
| 00103 | 0,000 0,608 | 0,000 0,261 | 0,000 0,171 | 0,000 0,000 | 00094 | 0,000 0,795 | 0,000 0,336 | 0,000 0,435 | 0,000 0,000 | 00102 | 0,000 0,310 | 0,000 0,527 | 0,000 0,283 | 0,000 0,000 | 00118 | 0,000 0,497 | 0,000 0,344 | 0,000 0,054 | 0,000 0,000 |
| 00048 | 0,000 0,156 | 0,000 0,505 | 0,000 0,084 | 0,000 0,000 | 00127 | 0,000 0,338 | 0,000 0,290 | 0,000 0,196 | 0,000 0,000 | 00047 | 0,000 0,069 | 0,000 0,417 | 0,000 0,195 | 0,000 0,000 | 00018 | 0,001 3,039 | 0,000 1,539 | 0,001 1,361 | 0,000 0,000 |
| 00019 | 0,001 0,879 | 0,001 0,686 | 0,000 1,603 | 0,000 0,000 | 00068 | 0,001 0,307 | 0,000 0,785 | 0,000 0,396 | 0,000 0,000 | 00046 | 0,000 0,157 | 0,000 0,443 | 0,000 0,694 | 0,000 0,000 | 00015 | 0,000 1,850 | 0,000 1,272 | 0,000 0,650 | 0,000 0,000 |
| 00045 | 0,000 0,119 | 0,000 2,351 | 0,000 0,335 | 0,000 0,000 | 00135 | 0,000 0,715 | 0,000 0,353 | 0,000 0,156 | 0,000 0,000 | 00128 | 0,000 0,712 | 0,000 0,351 | 0,000 0,154 | 0,000 0,000 | 00044 | 0,000 0,604 | 0,000 0,582 | 0,000 0,762 | 0,000 0,000 |
| 00144 | 0,000 0,982 | 0,000 0,284 | 0,000 0,265 | 0,000 0,000 | 00043 | 0,000 0,219 | 0,000 0,345 | 0,000 0,266 | 0,000 0,000 | 00152 | 0,000 0,561 | 0,000 0,223 | 0,000 0,092 | 0,000 0,000 | 00042 | 0,000 0,189 | 0,000 0,512 | 0,000 0,149 | 0,000 0,000 |
| 00161 | 0,000 0,245 | 0,000 0,516 | 0,000 0,044 | 0,000 0,000 | 00041 | 0,000 0,190 | 0,000 0,570 | 0,000 0,190 | 0,000 0,000 | 00076 | 0,000 0,129 | 0,000 2,331 | 0,000 0,324 | 0,000 0,000 | 00075 | 0,000 0,156 | 0,000 0,441 | 0,000 0,675 | 0,000 0,000 |
| 00169 | 0,000 0,561 | 0,000 0,363 | 0,000 0,225 | 0,000 0,000 | 00040 | 0,000 0,123 | 0,000 0,638 | 0,000 0,271 | 0,000 0,000 | 00012 | 0,000 2,595 | 0,001 1,569 | 0,001 1,646 | 0,000 0,000 | 00084 | 0,001 0,222 | 0,001 0,797 | 0,000 0,470 | 0,000 0,000 |
| 00022 | 0,001 1,239 | 0,001 0,858 | 0,000 2,022 | 0,000 0,000 | 00162 | 0,000 0,563 | 0,000 0,362 | 0,000 0,222 | 0,000 0,000 | 00067 | 0,001 2,810 | 0,001 1,038 | 0,000 1,265 | 0,000 0,000 | 00085 | 0,001 1,482 | 0,000 0,611 | 0,000 0,962 | 0,000 0,000 |
| 00081 | 0,000 0,125 | 0,000 0,636 | 0,000 0,269 | 0,000 0,000 | 00082 | 0,000 0,188 | 0,000 0,644 | 0,000 0,704 | 0,000 0,000 | 00119 | 0,000 0,340 | 0,000 0,289 | 0,000 0,193 | 0,000 0,000 | 00073 | 0,000 0,157 | 0,000 0,503 | 0,000 0,084 | 0,000 0,000 |
| 00074 | 0,000 0,068 | 0,000 0,417 | 0,000 0,193 | 0,000 0,000 | 00178 | 0,000 0,455 | 0,000 0,374 | 0,000 0,551 | 0,000 0,000 | 00039 | 0,000 0,189 | 0,000 0,629 | 0,000 0,702 | 0,000 0,000 | 00062 | 0,000 0,177 | 0,000 0,119 | 0,000 0,092 | 0,000 0,000 |
| 00063 | 0,000 0,328 | 0,000 0,040 | 0,000 0,103 | 0,000 0,000 | 00088 | 0,000 0,055 | 0,000 0,098 | 0,000 0,063 | 0,000 0,000 | 00071 | 0,000 0,142 | 0,000 0,711 | 0,000 0,290 | 0,000 0,000 | 00072 | 0,000 0,146 | 0,000 0,601 | 0,000 0,054 | 0,000 0,000 |
| 00070 | 0,000 0,142 | 0,000 0,681 | 0,000 0,701 | 0,000 0,000 | 00145 | 0,000 0,560 | 0,000 0,222 | 0,000 0,091 | 0,000 0,000 | 00146 | 0,000 0,484 | 0,000 0,131 | 0,000 0,023 | 0,000 0,000 | 00137 | 0,000 0,609 | 0,000 0,134 | 0,000 0,039 | 0,000 0,000 |
| 00069 | 0,000 0,423 | 0,000 0,419 | 0,000 0,970 | 0,000 0,000 | 00087 | 0,000 0,600 | 0,000 0,144 | 0,000 0,052 | 0,000 0,000 | 00064 | 0,000 0,758 | 0,000 0,065 | 0,000 0,046 | 0,000 0,000 | 00065 | 0,000 1,026 | 0,000 0,140 | 0,000 0,068 | 0,000 0,000 |
| 00111 | 0,000 0,497 | 0,000 0,342 | 0,000 0,055 | 0,000 0,000 | 00180 | 0,000 0,812 | 0,000 0,134 | 0,000 0,093 | 0,000 0,000 | 00025 | 0,000 1,074 | 0,000 0,053 | 0,000 0,028 | 0,000 0,000 | 00125 | 0,000 0,381 | 0,000 0,102 | 0,000 0,028 | 0,000 0,000 |
| 00116 | 0,000 0,271 | 0,000 0,117 | 0,000 0,029 | 0,000 0,000 | 00124 | 0,000 0,104 | 0,000 0,057 | 0,000 0,021 | 0,000 0,000 | 00173 | 0,000 0,124 | 0,000 0,104 | 0,000 0,049 | 0,000 0,000 | 00164 | 0,000 0,290 | 0,000 0,129 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 |
| 00172 | 0,000 0,504 | 0,000 0,132 | 0,000 0,076 | 0,000 0,000 | 00038 | 0,000 0,175 | 0,000 0,416 | 0,000 1,075 | 0,000 0,000 | 00066 | 0,000 1,464 | 0,000 0,310 | 0,000 0,044 | 0,000 0,000 | 00086 | 0,000 1,094 | 0,000 0,148 | 0,000 0,245 | 0,000 0,000 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni allo sld | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} | Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} | Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} | Nodo | σ_{L1} σ_{P1} | σ_{L2} σ_{P2} | τ_L τ_P | τ_{P13} τ_{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00154 | 0,000 0,535 | 0,000 0,246 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 | 00181 | 0,000 0,321 | 0,000 0,093 | 0,000 0,033 | 0,000 0,000 | 00186 | 0,000 1,403 | 0,000 0,666 | 0,000 0,436 | 0,000 0,000 | 00037 | 0,001 0,198 | 0,001 0,796 | 0,000 0,497 | 0,000 0,000 |
| 00120 | 0,000 0,557 | 0,000 0,165 | 0,000 0,045 | 0,000 0,000 | 00155 | 0,000 0,384 | 0,000 0,145 | 0,000 0,037 | 0,000 0,000 | 00163 | 0,000 0,539 | 0,000 0,199 | 0,000 0,113 | 0,000 0,000 | 00112 | 0,000 0,485 | 0,000 0,188 | 0,000 0,046 | 0,000 0,000 |
| 00129 | 0,000 0,511 | 0,000 0,106 | 0,000 0,013 | 0,000 0,000 | 00095 | 0,000 0,679 | 0,000 0,159 | 0,000 0,156 | 0,000 0,000 | 00014 | 0,001 2,562 | 0,001 1,588 | 0,001 1,644 | 0,000 0,000 | 00021 | 0,001 1,199 | 0,001 0,889 | 0,000 1,992 | 0,000 0,000 |
| 00026 | 0,000 0,652 | 0,000 0,073 | 0,000 0,047 | 0,000 0,000 | 00027 | 0,000 0,339 | 0,000 0,023 | 0,000 0,022 | 0,000 0,000 | 00104 | 0,000 0,434 | 0,000 0,158 | 0,000 0,073 | 0,000 0,000 | 00096 | 0,000 0,319 | 0,000 0,125 | 0,000 0,047 | 0,000 0,000 |
| 00090 | 0,000 0,056 | 0,000 0,100 | 0,000 0,063 | 0,000 0,000 | 00059 | 0,000 0,180 | 0,000 0,122 | 0,000 0,093 | 0,000 0,000 | 00060 | 0,000 0,791 | 0,000 0,771 | 0,000 0,428 | 0,000 0,000 | 00138 | 0,000 0,382 | 0,000 0,071 | 0,000 0,015 | 0,000 0,000 |
| 00121 | 0,000 0,379 | 0,000 0,101 | 0,000 0,028 | 0,000 0,000 | 00130 | 0,000 0,242 | 0,000 0,024 | 0,000 0,023 | 0,000 0,000 | 00147 | 0,000 0,243 | 0,000 0,074 | 0,000 0,027 | 0,000 0,000 | 00089 | 0,000 0,696 | 0,000 0,237 | 0,000 0,382 | 0,000 0,000 |
| 00156 | 0,000 0,140 | 0,000 0,088 | 0,000 0,018 | 0,000 0,000 | 00113 | 0,000 0,269 | 0,000 0,116 | 0,000 0,029 | 0,000 0,000 | 00132 | 0,000 0,312 | 0,000 0,262 | 0,000 0,105 | 0,000 0,000 | 00123 | 0,000 0,079 | 0,000 0,093 | 0,000 0,082 | 0,000 0,000 |
| 00131 | 0,000 0,314 | 0,000 0,262 | 0,000 0,104 | 0,000 0,000 | 00061 | 0,000 0,786 | 0,000 0,769 | 0,000 0,427 | 0,000 0,000 | 00010 | 0,000 2,159 | 0,000 0,431 | 0,000 0,534 | 0,000 0,000 | 00160 | 0,000 0,537 | 0,000 0,247 | 0,000 0,049 | 0,000 0,000 |
| 00122 | 0,000 0,102 | 0,000 0,057 | 0,000 0,021 | 0,000 0,000 | 00108 | 0,000 0,436 | 0,000 0,159 | 0,000 0,073 | 0,000 0,000 | 00099 | 0,000 0,321 | 0,000 0,126 | 0,000 0,047 | 0,000 0,000 | 00107 | 0,000 0,159 | 0,000 0,099 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 |
| 00139 | 0,000 0,145 | 0,000 0,236 | 0,000 0,120 | 0,000 0,000 | 00105 | 0,000 0,157 | 0,000 0,098 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 | 00031 | 0,000 0,098 | 0,000 0,096 | 0,000 0,061 | 0,000 0,000 | 00183 | 0,000 0,293 | 0,000 0,244 | 0,000 0,134 | 0,000 0,000 |
| 00030 | 0,000 1,405 | 0,000 0,287 | 0,000 0,494 | 0,000 0,000 | 00028 | 0,000 0,098 | 0,000 0,090 | 0,000 0,063 | 0,000 0,000 | 00114 | 0,000 0,039 | 0,000 0,057 | 0,000 0,010 | 0,000 0,000 | 00097 | 0,000 0,034 | 0,000 0,091 | 0,000 0,087 | 0,000 0,000 |
| 00182 | 0,000 0,295 | 0,000 0,239 | 0,000 0,134 | 0,000 0,000 | 00148 | 0,000 0,030 | 0,000 0,059 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 | 00165 | 0,000 0,046 | 0,000 0,062 | 0,000 0,043 | 0,000 0,000 | 00029 | 0,000 1,393 | 0,000 0,282 | 0,000 0,521 | 0,000 0,000 |
| 00011 | 0,000 1,169 | 0,000 0,619 | 0,000 0,528 | 0,000 0,000 | 00092 | 0,000 1,096 | 0,000 0,147 | 0,000 0,246 | 0,000 0,000 | 00013 | 0,000 1,451 | 0,000 0,746 | 0,000 0,836 | 0,000 0,000 | 00106 | 0,000 0,027 | 0,000 0,010 | 0,000 0,050 | 0,000 0,000 |
| 00109 | 0,000 0,609 | 0,000 0,263 | 0,000 0,171 | 0,000 0,000 | 00174 | 0,000 0,071 | 0,000 0,075 | 0,000 0,131 | 0,000 0,000 | 00126 | 0,000 0,558 | 0,000 0,166 | 0,000 0,046 | 0,000 0,000 | 00140 | 0,000 0,006 | 0,000 0,022 | 0,000 0,216 | 0,000 0,000 |
| 00157 | 0,000 0,015 | 0,000 0,007 | 0,000 0,008 | 0,000 0,000 | 00177 | 0,000 0,794 | 0,000 0,187 | 0,000 0,267 | 0,000 0,000 | 00142 | 0,000 0,385 | 0,000 0,072 | 0,000 0,015 | 0,000 0,000 | 00133 | 0,000 0,244 | 0,000 0,024 | 0,000 0,023 | 0,000 0,000 |
| 00141 | 0,000 0,145 | 0,000 0,235 | 0,000 0,120 | 0,000 0,000 | 00098 | 0,000 0,033 | 0,000 0,092 | 0,000 0,087 | 0,000 0,000 | 00115 | 0,000 0,040 | 0,000 0,058 | 0,000 0,009 | 0,000 0,000 | 00149 | 0,000 0,031 | 0,000 0,060 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 |
| 00167 | 0,000 0,293 | 0,000 0,129 | 0,000 0,048 | 0,000 0,000 | 00166 | 0,000 0,047 | 0,000 0,063 | 0,000 0,043 | 0,000 0,000 | 00175 | 0,000 0,125 | 0,000 0,104 | 0,000 0,049 | 0,000 0,000 | 00058 | 0,000 0,328 | 0,000 0,039 | 0,000 0,103 | 0,000 0,000 |
| 00158 | 0,000 0,142 | 0,000 0,089 | 0,000 0,017 | 0,000 0,000 | 00159 | 0,000 0,387 | 0,000 0,146 | 0,000 0,037 | 0,000 0,000 | 00056 | 0,000 1,025 | 0,000 0,139 | 0,000 0,067 | 0,000 0,000 | 00091 | 0,000 0,602 | 0,000 0,144 | 0,000 0,052 | 0,000 0,000 |
| 00150 | 0,000 0,245 | 0,000 0,075 | 0,000 0,027 | 0,000 0,000 | 00100 | 0,000 0,681 | 0,000 0,159 | 0,000 0,157 | 0,000 0,000 | 00184 | 0,000 0,325 | 0,000 0,087 | 0,000 0,034 | 0,000 0,000 | 00032 | 0,000 0,329 | 0,000 0,023 | 0,000 0,024 | 0,000 0,000 |
| 00057 | 0,000 0,757 | 0,000 0,063 | 0,000 0,045 | 0,000 0,000 | 00034 | 0,000 1,138 | 0,000 0,110 | 0,000 0,078 | 0,000 0,000 | 00185 | 0,000 0,850 | 0,000 0,192 | 0,000 0,105 | 0,000 0,000 | 00033 | 0,000 0,645 | 0,000 0,083 | 0,000 0,067 | 0,000 0,000 |
| 00176 | 0,000 0,505 | 0,000 0,137 | 0,000 0,072 | 0,000 0,000 | 00055 | 0,000 1,466 | 0,000 0,307 | 0,000 0,045 | 0,000 0,000 | 00143 | 0,000 0,612 | 0,000 0,134 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 | 00151 | 0,000 0,486 | 0,000 0,132 | 0,000 0,023 | 0,000 0,000 |
| 00168 | 0,000 0,544 | 0,000 0,199 | 0,000 0,113 | 0,000 0,000 | 00134 | 0,000 0,514 | 0,000 0,107 | 0,000 0,014 | 0,000 0,000 | 00117 | 0,000 0,487 | 0,000 0,189 | 0,000 0,045 | 0,000 0,000 | 00036 | 0,001 3,101 | 0,001 0,472 | 0,000 0,691 | 0,000 0,000 |
| 00035 | 0,000 1,399 | 0,000 0,230 | 0,000 0,215 | 0,000 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisma in direzione Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00020 | 0,000 0,546 | 0,001 0,514 | 0,000 0,645 | 0,000 0,000 | 00016 | 0,000 1,553 | 0,000 2,580 | 0,000 1,325 | 0,000 0,000 | 00053 | 0,000 0,308 | 0,000 1,875 | 0,000 0,327 | 0,000 0,000 | 00171 | 0,000 0,143 | 0,000 0,652 | 0,000 0,028 | 0,000 0,000 |
| 00170 | 0,000 0,064 | 0,000 0,850 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 | 00179 | 0,000 0,400 | 0,000 1,008 | 0,000 0,328 | 0,000 0,000 | 00024 | 0,000 0,349 | 0,000 0,270 | 0,000 0,679 | 0,000 0,000 | 00023 | 0,000 0,952 | 0,000 0,231 | 0,000 0,482 | 0,000 0,000 |
| 00054 | 0,001 1,214 | 0,001 0,268 | 0,000 0,405 | 0,000 0,000 | 00083 | 0,000 0,132 | 0,000 1,046 | 0,000 0,042 | 0,000 0,000 | 00093 | 0,000 0,382 | 0,000 1,243 | 0,000 0,457 | 0,000 0,000 | 00136 | 0,000 0,639 | 0,000 1,487 | 0,000 0,235 | 0,000 0,000 |
| 00017 | 0,000 2,045 | 0,000 5,095 | 0,000 1,534 | 0,000 0,000 | 00077 | 0,000 0,888 | 0,000 1,732 | 0,000 1,266 | 0,000 0,000 | 00052 | 0,000 0,060 | 0,000 1,111 | 0,000 0,040 | 0,000 0,000 | 00078 | 0,000 0,140 | 0,000 0,695 | 0,000 0,140 | 0,000 0,000 |
| 00101 | 0,000 0,119 | 0,000 0,761 | 0,000 0,039 | 0,000 0,000 | 00153 | 0,000 0,050 | 0,000 0,130 | 0,000 0,092 | 0,000 0,000 | 00079 | 0,000 0,061 | 0,000 0,059 | 0,000 0,176 | 0,000 0,000 | 00080 | 0,000 0,042 | 0,000 0,267 | 0,000 0,157 | 0,000 0,000 |
| 00051 | 0,000 0,074 | 0,000 0,784 | 0,000 0,051 | 0,000 0,000 | 00110 | 0,000 0,082 | 0,000 0,512 | 0,000 0,093 | 0,000 0,000 | 00050 | 0,000 0,058 | 0,000 0,587 | 0,000 0,126 | 0,000 0,000 | 00049 | 0,000 0,028 | 0,000 0,326 | 0,000 0,207 | 0,000 0,000 |
| 00103 | 0,000 0,147 | 0,000 0,431 | 0,000 0,057 | 0,000 0,000 | 00094 | 0,000 0,119 | 0,000 0,760 | 0,000 0,038 | 0,000 0,000 | 00102 | 0,000 0,083 | 0,000 0,511 | 0,000 0,092 | 0,000 0,000 | 00118 | 0,000 0,142 | 0,000 0,110 | 0,000 0,123 | 0,000 0,000 |
| 00048 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - tensioni allo sld | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} | Nodo | σ _{L1} | σ _{L2} | τ _L | τ _{P13} |
| | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} | | σ _{P1} | σ _{P2} | τ _P | τ _{P23} |
| | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| 00081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,029 | 0,601 | 0,125 | 0,000 | | 0,010 | 0,831 | 0,036 | 0,000 | | 0,126 | 0,478 | 0,118 | 0,000 | | 0,076 | 0,148 | 0,228 | 0,000 |
| 00074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,228 | 0,633 | 0,111 | 0,000 | | 0,060 | 0,840 | 0,044 | 0,000 | | 0,006 | 0,818 | 0,041 | 0,000 | | 0,378 | 0,072 | 0,155 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00088 | 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 |
| | 0,369 | 0,221 | 0,071 | 0,000 | | 0,228 | 0,479 | 0,075 | 0,000 | | 0,057 | 0,587 | 0,124 | 0,000 | | 0,027 | 0,324 | 0,204 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00137 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,074 | 0,783 | 0,050 | 0,000 | | 0,125 | 0,337 | 0,105 | 0,000 | | 0,158 | 0,121 | 0,031 | 0,000 | | 0,308 | 0,342 | 0,357 | 0,000 |
| 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,062 | 1,109 | 0,037 | 0,000 | | 0,344 | 0,390 | 0,105 | 0,000 | | 0,622 | 0,115 | 0,109 | 0,000 | | 0,389 | 0,234 | 0,490 | 0,000 |
| 00111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,141 | 0,111 | 0,122 | 0,000 | | 0,290 | 0,486 | 0,206 | 0,000 | | 0,327 | 0,337 | 0,405 | 0,000 | | 0,156 | 0,033 | 0,049 | 0,000 |
| 00116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00164 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,151 | 0,174 | 0,022 | 0,000 | | 0,072 | 0,028 | 0,057 | 0,000 | | 0,197 | 0,493 | 0,011 | 0,000 | | 0,172 | 0,367 | 0,017 | 0,000 |
| 00172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00086 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,209 | 0,510 | 0,041 | 0,000 | | 0,152 | 1,046 | 0,048 | 0,000 | | 0,454 | 0,358 | 0,805 | 0,000 | | 0,189 | 0,619 | 0,272 | 0,000 |
| 00154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00181 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,135 | 0,125 | 0,086 | 0,000 | | 0,320 | 0,406 | 0,082 | 0,000 | | 0,366 | 1,066 | 0,297 | 0,000 | | 0,247 | 1,931 | 0,406 | 0,000 |
| 00120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00112 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,176 | 0,212 | 0,050 | 0,000 | | 0,157 | 0,152 | 0,038 | 0,000 | | 0,157 | 0,406 | 0,035 | 0,000 | | 0,165 | 0,138 | 0,051 | 0,000 |
| 00129 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,137 | 0,118 | 0,224 | 0,000 | | 0,192 | 0,567 | 0,038 | 0,000 | | 1,070 | 1,700 | 0,879 | 0,000 | | 0,424 | 0,342 | 0,570 | 0,000 |
| 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,416 | 0,259 | 0,249 | 0,000 | | 0,590 | 0,121 | 0,112 | 0,000 | | 0,184 | 0,376 | 0,026 | 0,000 | | 0,219 | 0,484 | 0,023 | 0,000 |
| 00090 | 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 | 00138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,227 | 0,479 | 0,075 | 0,000 | | 0,376 | 0,070 | 0,155 | 0,000 | | 0,502 | 0,179 | 0,436 | 0,000 | | 0,094 | 0,070 | 0,147 | 0,000 |
| 00121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,156 | 0,033 | 0,049 | 0,000 | | 0,102 | 0,068 | 0,064 | 0,000 | | 0,131 | 0,019 | 0,051 | 0,000 | | 0,182 | 0,620 | 0,381 | 0,000 |
| 00156 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,127 | 0,185 | 0,020 | 0,000 | | 0,151 | 0,174 | 0,022 | 0,000 | | 0,136 | 0,261 | 0,084 | 0,000 | | 0,026 | 0,021 | 0,006 | 0,000 |
| 00131 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00160 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,136 | 0,262 | 0,084 | 0,000 | | 0,498 | 0,177 | 0,436 | 0,000 | | 1,497 | 2,305 | 1,047 | 0,000 | | 0,135 | 0,124 | 0,087 | 0,000 |
| 00122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00107 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,072 | 0,028 | 0,056 | 0,000 | | 0,184 | 0,377 | 0,026 | 0,000 | | 0,219 | 0,484 | 0,023 | 0,000 | | 0,157 | 0,365 | 0,012 | 0,000 |
| 00139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00183 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,174 | 0,142 | 0,076 | 0,000 | | 0,157 | 0,365 | 0,012 | 0,000 | | 0,278 | 0,169 | 0,317 | 0,000 | | 0,316 | 0,673 | 0,082 | 0,000 |
| 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00114 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,497 | 0,169 | 0,219 | 0,000 | | 0,280 | 0,173 | 0,318 | 0,000 | | 0,096 | 0,203 | 0,012 | 0,000 | | 0,173 | 0,499 | 0,009 | 0,000 |
| 00182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00165 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,313 | 0,670 | 0,082 | 0,000 | | 0,038 | 0,059 | 0,067 | 0,000 | | 0,139 | 0,369 | 0,011 | 0,000 | | 0,467 | 0,162 | 0,211 | 0,000 |
| 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00106 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,445 | 1,074 | 0,236 | 0,000 | | 0,187 | 0,620 | 0,272 | 0,000 | | 0,852 | 0,998 | 0,521 | 0,000 | | 0,138 | 0,366 | 0,009 | 0,000 |
| 00109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00140 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,147 | 0,432 | 0,058 | 0,000 | | 0,164 | 0,511 | 0,008 | 0,000 | | 0,178 | 0,213 | 0,051 | 0,000 | | 0,367 | 0,424 | 0,021 | 0,000 |
| 00157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00133 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,069 | 0,212 | 0,004 | 0,000 | | 0,133 | 0,651 | 0,032 | 0,000 | | 0,095 | 0,070 | 0,148 | 0,000 | | 0,102 | 0,068 | 0,065 | 0,000 |
| 00141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00149 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,174 | 0,142 | 0,076 | 0,000 | | 0,173 | 0,499 | 0,010 | 0,000 | | 0,096 | 0,203 | 0,012 | 0,000 | | 0,038 | 0,059 | 0,067 | 0,000 |
| 00167 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,173 | 0,367 | 0,017 | 0,000 | | 0,139 | 0,369 | 0,011 | 0,000 | | 0,195 | 0,495 | 0,011 | 0,000 | | 0,369 | 0,221 | 0,073 | 0,000 |
| 00158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00010 | 001 | -4 | 1.019 | 52.478 | -3.251 | -9 | 0 |
| 00010 | 002 | -1 | 172 | 18.231 | -823 | -3 | 0 |
| 00010 | 003 | 0 | -23 | -39 | 51 | 0 | 0 |
| 00010 | 004 | -2 | 225 | 21.909 | -1.028 | -4 | 0 |
| 00010 | 005 | -1 | 87 | 8.451 | -397 | -1 | 0 |
| 00011 | 001 | -4 | 51 | 88.993 | -76 | -10 | 0 |
| 00011 | 002 | -1 | 33 | 41.187 | -49 | -3 | 0 |
| 00011 | 003 | 0 | -1 | -88 | 2 | 0 | 0 |
| 00011 | 004 | -1 | 40 | 49.499 | -61 | -3 | 0 |
| 00011 | 005 | -1 | 15 | 19.088 | -23 | -1 | 0 |
| 00012 | 001 | -679 | -1.871 | 29.736 | 4.881 | -4.536 | 12 |
| 00012 | 002 | 832 | -413 | 7.547 | 1.179 | -178 | -4 |
| 00012 | 003 | 33 | 17 | 38 | -35 | 74 | 0 |
| 00012 | 004 | 972 | -509 | 9.027 | 1.443 | -273 | -5 |
| 00012 | 005 | 375 | -196 | 3.482 | 557 | -105 | -2 |
| 00013 | 001 | -4 | -1.079 | 52.505 | 3.355 | -4 | 0 |
| 00013 | 002 | -1 | -191 | 18.230 | 850 | -1 | 0 |
| 00013 | 003 | 0 | 23 | -37 | -51 | 0 | 0 |
| 00013 | 004 | -1 | -248 | 21.908 | 1.061 | -2 | 0 |
| 00013 | 005 | 0 | -96 | 8.450 | 409 | -1 | 0 |
| 00014 | 001 | 680 | -1.856 | 29.755 | 4.848 | 4.566 | -12 |
| 00014 | 002 | -831 | -410 | 7.552 | 1.173 | 185 | 4 |
| 00014 | 003 | -34 | 20 | 40 | -42 | -74 | 0 |
| 00014 | 004 | -971 | -508 | 9.031 | 1.442 | 282 | 5 |
| 00014 | 005 | -374 | -196 | 3.484 | 556 | 109 | 2 |
| 00015 | 001 | -746 | -8 | 56.512 | -11 | 2.202 | -1 |
| 00015 | 002 | -1.577 | -10 | 16.807 | 31 | -908 | 0 |
| 00015 | 003 | -33 | 0 | 2 | 1 | -73 | 0 |
| 00015 | 004 | -1.865 | -11 | 20.169 | 36 | -1.031 | 0 |
| 00015 | 005 | -719 | -4 | 7.780 | 14 | -397 | 0 |
| 00016 | 001 | 699 | 1.870 | 29.787 | -4.903 | 4.666 | 11 |
| 00016 | 002 | -832 | 411 | 7.556 | -1.182 | 192 | -3 |
| 00016 | 003 | -33 | -18 | 40 | 38 | -74 | 0 |
| 00016 | 004 | -973 | 507 | 9.035 | -1.448 | 289 | -4 |
| 00016 | 005 | -375 | 196 | 3.486 | -559 | 112 | -2 |
| 00017 | 001 | 758 | 8 | 56.537 | -47 | -2.166 | 0 |
| 00017 | 002 | 1.581 | -5 | 16.815 | 21 | 921 | 0 |
| 00017 | 003 | 33 | 0 | 4 | -1 | 74 | 0 |
| 00017 | 004 | 1.871 | -7 | 20.176 | 26 | 1.047 | 0 |
| 00017 | 005 | 721 | -3 | 7.783 | 10 | 403 | 0 |
| 00018 | 001 | -700 | 1.877 | 29.766 | -4.905 | -4.658 | -12 |
| 00018 | 002 | 832 | 412 | 7.549 | -1.182 | -191 | 3 |
| 00018 | 003 | 34 | -18 | 40 | 37 | 74 | 0 |
| 00018 | 004 | 971 | 509 | 9.027 | -1.448 | -288 | 4 |
| 00018 | 005 | 375 | 196 | 3.482 | -559 | -111 | 1 |
| 00019 | 001 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 002 | 0 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 004 | 0 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 005 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 001 | -1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 002 | 0 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 004 | 0 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 005 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 001 | -1 | -4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 002 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 004 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 005 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 001 | 1 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 002 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 004 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 005 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 001 | 5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 002 | -2 | -6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 004 | -2 | -6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 005 | -1 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 001 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 004 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00025 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | 002 | 0 | 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 |
| 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 |
| 00035 | 001 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | 004 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 001 | -5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 002 | 2 | -6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 004 | 2 | -7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 005 | 1 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 001 | 12 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 002 | -4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 004 | -5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 005 | -2 | 0 | 0 | 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 |
| 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 |
| 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 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00040 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 00045 | 001 | 0 | -2 | 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 |
| 00046 | 001 | 1 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 00052 | 001 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | 002 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | 004 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 001 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 002 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 004 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 005 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 001 | -1 | -20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 002 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 003 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 004 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 005 | 0 | 3 | 0 | 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 |
| 00056 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 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 |
| 00057 | 001 | 0 | 0 | 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 |
| 00058 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | 002 | 0 | 0 | 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 |
| 00059 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 001 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | 001 | 0 | 1 | 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 |
| 00062 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 001 | 1 | -23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 002 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 004 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 005 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 001 | -6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 002 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 004 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 005 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 001 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 004 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 005 | 0 | 0 | 0 | 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 |
| 00071 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00071 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | 005 | 0 | 0 | 0 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 00076 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00076 | 002 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00076 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00076 | 004 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00076 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | 001 | -11 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | 002 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | 004 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | 005 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | 001 | -12 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | 002 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | 004 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | 005 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | 001 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00087 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00087 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00087 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00087 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00087 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | 001 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | 001 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | 001 | 11 | -9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | 002 | -3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | 004 | -4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | 005 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | 001 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00095 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00095 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00095 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00095 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00095 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | 001 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00102 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00102 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00102 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00102 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00102 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00117 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00117 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00117 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00117 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00117 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00121 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00121 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00121 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00121 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00121 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00133 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00133 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00133 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00133 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00133 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | 001 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00147 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00147 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00147 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00147 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00147 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00148 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00148 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00148 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00148 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00148 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00164 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | 001 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | 001 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00172 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00172 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00172 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00172 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00172 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00173 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00173 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00173 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00173 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00173 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00174 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00174 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00174 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00174 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00174 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00175 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00175 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00175 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00175 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00175 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00176 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00176 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00176 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00176 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00176 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00177 | 001 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00177 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00177 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00177 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00177 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00178 | 001 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00178 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00178 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00178 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00178 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00179 | 001 | -6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00179 | 002 | 2 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche | | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Id_{Nd} | CC | F_x [N] | F_y [N] | F_z [N] | M_x [N-m] | M_y [N-m] | M_z [N-m] |
| 00179 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00179 | 004 | 3 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00179 | 005 | 1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00180 | 001 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00180 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00180 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00180 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00180 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00181 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00181 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00181 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00181 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00181 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00182 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00182 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00182 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00182 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00182 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00183 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00183 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00183 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00183 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00183 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00184 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00184 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00184 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00184 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00184 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00185 | 001 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00185 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00185 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00185 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00185 | 005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00186 | 001 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00186 | 002 | -2 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00186 | 003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00186 | 004 | -3 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00186 | 005 | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
F_x, F_y, F_z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
M_x, M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | |
|---|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Id_{Nd} | Dir | F_x [N] | F_y [N] | F_z [N] | M_x [N-m] | M_y [N-m] | M_z [N-m] |
| 00010 | X | 15.023 | 3 | 88 | 7 | 25.353 | 28 |
| 00010 | Y | 17 | 10.847 | 19.266 | 18.534 | 21 | 2 |
| 00010 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | X | 13.014 | 1 | 66 | 1 | 23.838 | 0 |
| 00011 | Y | 2 | 12.689 | 138 | 23.528 | 1 | 2 |
| 00011 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | X | 28.075 | 3.200 | 21.758 | 6.575 | 39.742 | 85 |
| 00012 | Y | 3.854 | 16.739 | 16.861 | 26.391 | 7.304 | 40 |
| 00012 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | X | 14.781 | 3 | 127 | 6 | 24.916 | 9 |
| 00013 | Y | 12 | 10.966 | 19.016 | 18.829 | 18 | 2 |
| 00013 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | X | 27.979 | 3.191 | 21.707 | 6.549 | 39.537 | 86 |
| 00014 | Y | 3.918 | 16.735 | 16.839 | 26.319 | 7.412 | 31 |
| 00014 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | X | 15.353 | 222 | 23.787 | 696 | 26.529 | 23 |
| 00015 | Y | 420 | 42.972 | 147 | 68.324 | 1.080 | 9 |
| 00015 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | X | 28.315 | 3.123 | 21.904 | 6.240 | 40.292 | 57 |
| 00016 | Y | 3.830 | 16.569 | 16.796 | 25.978 | 7.063 | 39 |
| 00016 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | X | 15.397 | 207 | 23.813 | 667 | 26.628 | 23 |
| 00017 | Y | 412 | 43.000 | 124 | 68.457 | 1.067 | 19 |
| 00017 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | X | 28.364 | 3.120 | 21.912 | 6.236 | 40.402 | 57 |
| 00018 | Y | 3.759 | 16.532 | 16.845 | 25.961 | 6.977 | 50 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id _{Nd} | Dir | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00018 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | X | 3 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Y | 3 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | X | 4 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Y | 2 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | X | 7 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Y | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | X | 4 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Y | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | X | 38 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Y | 18 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | X | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Y | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | X | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | X | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Y | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | X | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Y | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | X | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | Y | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | X | 34 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | Y | 12 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | X | 82 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | Y | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | X | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id _{Nd} | Dir | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00044 | Y | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | X | 1 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | Y | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | X | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | Y | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | X | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | X | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | Y | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | X | 30 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | Y | 21 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | X | 5 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | Y | 4 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | X | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | Y | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | X | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | X | 8 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | Y | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | X | 8 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | Y | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | X | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | X | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | Y | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | X | 6 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | Y | 6 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | X | 29 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | Y | 26 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | X | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | Y | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id _{Nd} | Dir | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00070 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00073 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00073 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00073 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00074 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00074 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00074 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00075 | X | 14 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00075 | Y | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00075 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00076 | X | 1 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00076 | Y | 1 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00076 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | X | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | Y | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00077 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00078 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00079 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00080 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00081 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00082 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | Y | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00083 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | X | 78 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | Y | 37 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00084 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | X | 56 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | Y | 49 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00085 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | X | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | Y | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00086 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00087 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00087 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00087 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | X | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00088 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | X | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | Y | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00089 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | X | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00090 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00091 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | X | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | Y | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00092 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | X | 55 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | Y | 38 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00093 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | X | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | Y | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00094 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00095 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00095 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | |
|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd | Dir | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| 00095 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00096 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | X | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00097 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | X | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00098 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00099 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00100 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | X | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | Y | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00101 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00102 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00102 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00102 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00103 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00104 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00105 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00106 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00107 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00108 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00109 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00111 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00112 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00113 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00114 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00115 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00116 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00117 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00117 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00117 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00118 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | X | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00119 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | X | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | Y | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00120 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00121 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id _{Nd} | Dir | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00121 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00121 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00122 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00123 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00124 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00125 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | X | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00126 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | X | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00127 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | X | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | Y | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00128 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | Y | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00129 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00130 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | Y | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00131 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | Y | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00132 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00133 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00133 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00133 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | X | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00134 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | X | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | Y | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00135 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | X | 9 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | Y | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00136 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | X | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | Y | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00137 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00138 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00139 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | Y | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00140 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00141 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00142 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | X | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00143 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | X | 9 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | Y | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00144 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00145 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00146 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | |
|---|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Id_{Nd} | Dir | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| 00147 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00147 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00147 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00148 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00148 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00148 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00149 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | X | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | Y | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00170 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | X | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | Y | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00171 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00172 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00172 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Id _{Nd} | Dir | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00172 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00173 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00173 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00173 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00174 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00174 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00174 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00175 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00175 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00175 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00176 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00176 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00176 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00177 | X | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00177 | Y | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00177 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00178 | X | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00178 | Y | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00178 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00179 | X | 47 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00179 | Y | 22 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00179 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00180 | X | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00180 | Y | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00180 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00181 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00181 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00181 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00182 | X | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00182 | Y | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00182 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00183 | X | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00183 | Y | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00183 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00184 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00184 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00184 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00185 | X | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00185 | Y | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00185 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00186 | X | 48 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00186 | Y | 17 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00186 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
F_x, F_y, F_z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
M_x, M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id _{Nd} | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00010 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00015 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00034 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00034 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00035 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00035 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00035 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00035 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00036 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00036 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00036 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00036 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00037 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00037 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00037 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00037 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00038 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00038 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00038 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00038 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00039 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00039 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00039 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00039 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00040 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00040 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00040 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00040 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00041 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00041 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00041 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00041 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00042 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00042 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00042 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00042 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00043 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00043 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00043 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00043 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00044 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00044 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00044 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00044 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00045 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00045 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00045 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00045 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00046 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00046 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00046 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00046 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00047 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00047 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00047 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00047 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00048 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00048 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00048 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00048 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00049 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00049 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00049 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00049 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00050 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00050 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00050 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00050 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00051 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00051 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00051 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00051 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00052 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00052 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00052 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00052 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00053 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00053 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00053 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00053 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00054 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00054 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00054 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00054 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00055 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00055 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00055 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00055 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00056 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00056 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00056 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00056 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00057 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00057 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00057 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00057 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00058 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00058 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00058 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00058 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00059 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00059 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00059 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00059 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00060 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00060 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00060 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00060 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00061 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00061 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00061 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00061 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00062 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00062 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00062 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00062 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00063 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00063 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00063 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00063 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00064 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00064 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00064 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00064 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00065 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00065 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00065 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00065 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00066 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00066 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00066 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00066 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00067 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00067 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00067 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00067 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00068 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00068 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00068 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00068 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00069 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00069 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00069 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00069 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00070 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00070 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00070 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00070 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00071 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00071 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00071 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00071 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00072 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00072 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00072 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00072 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00073 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00073 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00073 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00073 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00074 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00074 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00074 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00074 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00075 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00075 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00075 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00075 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00076 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00076 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00076 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00076 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00077 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00077 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00077 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00077 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00078 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00078 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00078 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00078 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00079 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00079 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00079 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00079 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00080 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00080 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00080 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00080 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00081 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00081 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00081 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00081 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00082 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00082 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00082 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00082 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00083 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00083 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00083 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00083 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00084 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00084 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00084 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00084 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00085 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00085 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00085 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00085 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00086 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00086 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00086 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00086 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00087 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00087 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00087 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00087 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00088 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00088 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00088 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00088 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00089 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00089 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00089 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00089 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00090 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00090 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00090 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00090 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00091 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00091 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00091 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00091 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00092 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00092 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00092 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00092 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00093 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00093 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00093 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00093 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00094 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00094 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00094 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00094 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00095 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00095 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00095 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00095 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00096 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00096 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00096 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00096 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00097 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00097 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00097 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00097 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00098 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00098 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00098 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00098 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00099 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00099 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00099 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00099 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00100 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00100 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00100 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00100 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00101 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00101 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00101 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00101 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00102 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00102 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00102 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00102 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00103 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00103 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00103 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00103 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00104 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00104 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00104 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00104 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00105 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00105 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00105 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00105 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00106 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00106 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00106 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00106 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00107 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00107 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00107 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00107 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00108 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00108 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00108 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00108 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00109 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00109 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00109 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00109 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00110 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00110 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00110 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00110 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00111 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00111 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00111 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00111 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00112 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00112 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00112 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00112 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00113 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00113 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00113 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00113 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00114 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00114 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00114 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00114 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00115 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00115 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00115 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00115 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00116 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00116 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00116 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00116 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00117 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00117 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00117 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00117 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00118 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00118 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00118 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00118 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00119 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00119 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00119 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00119 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00120 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00120 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00120 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00120 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00121 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00121 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00121 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00121 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00122 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00122 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00122 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00122 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00123 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00123 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00123 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00123 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00124 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00124 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00124 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00124 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00125 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00125 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00125 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00125 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00126 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00126 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00126 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00126 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00127 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00127 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00127 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00127 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00128 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00128 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00128 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00128 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00129 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00129 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00129 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00129 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00130 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00130 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00130 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00130 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00131 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00131 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00131 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00131 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00132 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00132 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00132 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00132 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00133 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00133 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00133 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00133 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00134 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00134 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00134 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00134 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00135 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00135 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00135 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00135 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00136 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00136 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00136 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00136 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00137 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00137 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00137 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00137 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00138 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00138 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00138 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00138 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00139 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00139 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00139 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00139 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00140 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00140 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00140 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00140 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00141 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00141 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00141 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00141 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00142 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00142 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00142 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00142 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00143 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00143 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00143 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00143 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00144 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00144 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00144 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00144 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00145 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00145 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00145 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00145 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00146 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00146 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00146 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00146 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00147 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00147 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00147 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00147 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00148 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00148 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00148 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00148 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00149 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00149 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00149 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00149 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNd | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| 00150 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00150 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00151 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00152 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00153 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00154 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00155 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00156 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00157 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00158 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00159 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00160 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00161 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00162 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00163 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00164 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00165 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00166 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00167 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00168 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00169 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Id _{Nd} | Dir | e | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00169 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00169 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00169 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00170 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00170 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00170 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00170 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00171 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00171 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00171 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00171 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00172 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00172 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00172 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00172 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00173 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00173 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00173 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00173 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00174 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00174 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00174 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00174 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00175 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00175 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00175 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00175 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00176 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00176 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00176 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00176 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00177 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00177 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00177 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00177 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00178 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00178 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00178 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00178 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00179 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00179 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00179 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00179 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00180 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00180 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00180 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00180 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00181 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00181 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00181 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00181 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00182 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00182 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00182 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00182 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00183 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00183 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00183 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00183 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00184 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00184 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00184 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00184 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00185 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00185 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00185 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00185 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00186 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00186 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00186 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00186 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
F_x, F_y Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

| Id _{Nd} | Dir | e | F _X | F _Y | F _Z | M _X | M _Y | M _Z |
|------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |

F_Z, M_X,

M_Y, M_Z

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

| Dir | V _{T,tot} | V _{T,pil} | % _{T,pil} | V _{T,set} | % _{T,set} | V _{T,atr} | % _{T,atr} |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | [N] | [N] | [%] | [N] | [%] | [N] | [%] |
| X | 186.553 | 186.553 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Y | 187.312 | 187.312 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

LEGENDA:

V_{T,tot} Taglio totale alla quota Zero Sismico (nella direzione X o Y).

V_{T,pil} Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).

%_{T,pil} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).

V_{T,set} Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).

%_{T,set} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).

V_{T,atr} Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).

%_{T,atr} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).

TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

| Id _{Tr} | % _{L_{LT}} | N _{Ed,s} | M _{Ed,3,s} | N _{Ed,i} | M _{Ed,3,i} | A _{s,s} | A _{s,i} | CS _s | (X/d) _s | CS _i | (X/d) _i | R _f |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| | [%] | [N] | [N-m] | [N] | [N-m] | [cm ²] | [cm ²] | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | 0% | -75.403 | 44.308 | -75.403 | 45.080 | 5,09 | 5,09 | 1.62[S] | 0,08 | 1.59[S] | 0,08 | NO |
| | 12,5% | -75.403 | 44.308 | -75.403 | 45.080 | 5,09 | 5,09 | 1.62[S] | 0,08 | 1.59[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -75.403 | 31.456 | -75.403 | 41.268 | 5,09 | 5,09 | 2.28[S] | 0,08 | 1.74[S] | 0,08 | NO |
| | 37,5% | -75.403 | 18.492 | -75.403 | 34.896 | 5,09 | 5,09 | 3.88[S] | 0,08 | 2.05[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -75.403 | 7.623 | -75.403 | 26.429 | 5,09 | 5,09 | 9.42[S] | 0,08 | 2.71[S] | 0,08 | NO |
| | 62,5% | -75.403 | 15.980 | -70.685 | 16.137 | 5,09 | 5,09 | 4.49[S] | 0,08 | 4.51[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -75.403 | 33.404 | -75.403 | 15.234 | 5,09 | 5,09 | 2.14[S] | 0,08 | 4.71[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -75.403 | 50.038 | -75.403 | 15.262 | 5,09 | 5,09 | 1.43[S] | 0,08 | 4.70[S] | 0,08 | NO |
| | 100,0% | -75.403 | 50.038 | -75.403 | 15.262 | 5,09 | 5,09 | 1.43[S] | 0,08 | 4.70[S] | 0,08 | NO |
| Trave 2-3 | 0% | -75.380 | 49.912 | -75.380 | 15.158 | 5,09 | 5,09 | 1.43[S] | 0,08 | 4.73[S] | 0,08 | NO |
| | 12,5% | -75.380 | 49.912 | -75.380 | 15.158 | 5,09 | 5,09 | 1.43[S] | 0,08 | 4.73[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -75.380 | 33.305 | -75.380 | 15.151 | 5,09 | 5,09 | 2.15[S] | 0,08 | 4.74[S] | 0,08 | NO |
| | 37,5% | -75.380 | 15.916 | -70.726 | 16.119 | 5,09 | 5,09 | 4.51[S] | 0,08 | 4.51[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -75.380 | 7.601 | -75.380 | 26.385 | 5,09 | 5,09 | 9.44[S] | 0,08 | 2.72[S] | 0,08 | NO |
| | 62,5% | -75.380 | 18.448 | -75.380 | 34.818 | 5,09 | 5,09 | 3.89[S] | 0,08 | 2.06[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -75.380 | 31.388 | -75.380 | 41.156 | 5,09 | 5,09 | 2.28[S] | 0,08 | 1.74[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -75.380 | 44.217 | -75.380 | 44.939 | 5,09 | 5,09 | 1.62[S] | 0,08 | 1.59[S] | 0,08 | NO |
| | 100,0% | -75.380 | 44.217 | -75.380 | 44.939 | 5,09 | 5,09 | 1.62[S] | 0,08 | 1.59[S] | 0,08 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-5 | 0% | -43.577 | 30.533 | -43.577 | 19.005 | 5,34 | 5,34 | 1.54[S] | 0,12 | 2.48[S] | 0,12 | NO |
| | 12,5% | -43.577 | 23.323 | -43.577 | 23.463 | 5,34 | 5,34 | 2.02[S] | 0,12 | 2.00[S] | 0,12 | NO |
| | 25,0% | -43.577 | 7.929 | 7.592 | 30.858 | 5,34 | 5,34 | 5.94[S] | 0,12 | 1.72[V] | 0,13 | NO |
| | 37,5% | - | - | 7.592 | 33.497 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 1.58[V] | 0,13 | NO |
| | 50,0% | - | - | 7.592 | 33.722 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 1.57[V] | 0,13 | NO |
| | 62,5% | -42.797 | 1.441 | 7.627 | 28.967 | 5,34 | 5,34 | 32.77[S] | 0,12 | 1.83[V] | 0,13 | NO |
| | 75,0% | -43.577 | 18.344 | 7.627 | 14.810 | 7,29 | 5,34 | 3.53[S] | 0,14 | 3.58[V] | 0,13 | NO |
| | 87,5% | 7.592 | 50.102 | -43.577 | 4.942 | 7,29 | 5,34 | 1.41[V] | 0,15 | 9.54[S] | 0,12 | NO |
| | 100,0% | 7.592 | 66.151 | - | - | 7,29 | 5,34 | 1.07[V] | 0,15 | - | VNR | NO |
| Trave 5-6 | 0% | 7.571 | 66.143 | - | - | 7,29 | 5,34 | 1.07[V] | 0,15 | - | VNR | NO |
| | 12,5% | 7.571 | 50.096 | -43.565 | 4.921 | 7,29 | 5,34 | 1.41[V] | 0,15 | 9.58[S] | 0,12 | NO |
| | 25,0% | -43.565 | 18.306 | 7.606 | 14.826 | 7,29 | 5,34 | 3.54[S] | 0,14 | 3.58[V] | 0,13 | NO |
| | 37,5% | -43.565 | 1.410 | 7.606 | 28.987 | 5,34 | 5,34 | 33.43[S] | 0,12 | 1.83[V] | 0,13 | NO |
| | 50,0% | - | - | 7.571 | 33.740 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 1.57[V] | 0,13 | NO |
| | 62,5% | - | - | 7.571 | 33.513 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 1.58[V] | 0,13 | NO |
| | 75,0% | -43.565 | 7.883 | 7.571 | 30.883 | 5,34 | 5,34 | 5.97[S] | 0,12 | 1.72[V] | 0,13 | NO |
| | 87,5% | -43.565 | 23.261 | -43.565 | 23.447 | 5,34 | 5,34 | 2.02[S] | 0,12 | 2.01[S] | 0,12 | NO |
| | 100,0% | -43.565 | 30.470 | -43.565 | 18.980 | 5,34 | 5,34 | 1.54[S] | 0,12 | 2.48[S] | 0,12 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | 0% | -76.006 | 44.604 | -76.006 | 45.276 | 5,09 | 5,09 | 1.60[S] | 0,08 | 1.58[S] | 0,08 | NO |
| | 12,5% | -76.006 | 44.604 | -76.006 | 45.276 | 5,09 | 5,09 | 1.60[S] | 0,08 | 1.58[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -76.006 | 31.685 | -76.006 | 41.423 | 5,09 | 5,09 | 2.26[S] | 0,08 | 1.73[S] | 0,08 | NO |
| | 37,5% | -76.006 | 18.644 | -76.006 | 35.008 | 5,09 | 5,09 | 3.84[S] | 0,08 | 2.04[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -76.006 | 7.692 | -76.006 | 26.500 | 5,09 | 5,09 | 9.31[S] | 0,08 | 2.70[S] | 0,08 | NO |
| | 62,5% | -76.006 | 16.025 | -70.712 | 16.216 | 5,09 | 5,09 | 4.47[S] | 0,08 | 4.49[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -76.006 | 33.474 | -76.006 | 15.546 | 5,09 | 5,09 | 2.14[S] | 0,08 | 4.61[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -76.006 | 50.133 | -76.006 | 15.657 | 5,09 | 5,09 | 1.42[S] | 0,08 | 4.57[S] | 0,08 | NO |
| | 100,0% | -76.006 | 50.133 | -76.006 | 15.657 | 5,09 | 5,09 | 1.42[S] | 0,08 | 4.57[S] | 0,08 | NO |
| Trave 8-9 | 0% | -75.952 | 50.070 | -75.952 | 15.626 | 5,09 | 5,09 | 1.43[S] | 0,08 | 4.58[S] | 0,08 | NO |
| | 12,5% | -75.952 | 50.070 | -75.952 | 15.626 | 5,09 | 5,09 | 1.43[S] | 0,08 | 4.58[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -75.952 | 33.426 | -75.952 | 15.520 | 5,09 | 5,09 | 2.14[S] | 0,08 | 4.61[S] | 0,08 | NO |
| | 37,5% | -75.952 | 15.989 | -70.748 | 16.203 | 5,09 | 5,09 | 4.48[S] | 0,08 | 4.49[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -75.952 | 7.693 | -75.952 | 26.485 | 5,09 | 5,09 | 9.32[S] | 0,08 | 2.70[S] | 0,08 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| Id _{Tr} | %L _{Li} | N _{Ed,s} | M _{Ed,3,s} | N _{Ed,i} | M _{Ed,3,i} | A _{s,s} | A _{s,i} | CS _s | (X/d) _s | CS _i | (X/d) _i | R _f |
| | [%] | [N] | [N-m] | [N] | [N-m] | [cm ²] | [cm ²] | | | | | |
| | 62,5% | -75.952 | 18.638 | -75.952 | 34.976 | 5,09 | 5,09 | 3.84[S] | 0,08 | 2.04[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -75.952 | 31.674 | -75.952 | 41.378 | 5,09 | 5,09 | 2.26[S] | 0,08 | 1.73[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -75.952 | 44.586 | -75.952 | 45.218 | 5,09 | 5,09 | 1.60[S] | 0,08 | 1.58[S] | 0,08 | NO |
| | 100,0% | -75.952 | 44.586 | -75.952 | 45.218 | 5,09 | 5,09 | 1.60[S] | 0,08 | 1.58[S] | 0,08 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | 0% | -14.866 | 36.896 | -14.866 | 43.442 | 5,09 | 5,09 | 2.30[S] | 0,09 | 1.95[S] | 0,09 | NO |
| | 12,5% | -14.866 | 35.532 | -14.866 | 42.496 | 5,09 | 5,09 | 2.38[S] | 0,09 | 1.99[S] | 0,09 | NO |
| | 25,0% | -14.866 | 23.857 | -14.866 | 33.527 | 5,09 | 5,09 | 3.55[S] | 0,09 | 2.53[S] | 0,09 | NO |
| | 37,5% | -14.866 | 13.098 | -14.866 | 23.644 | 5,09 | 5,09 | 6.48[S] | 0,09 | 3.58[S] | 0,09 | NO |
| | 50,0% | -14.866 | 8.598 | -14.866 | 12.843 | 5,09 | 5,09 | 9.87[S] | 0,09 | 6.60[S] | 0,09 | NO |
| | 62,5% | -14.866 | 21.943 | -14.866 | 19.267 | 5,09 | 5,09 | 3.86[S] | 0,09 | 4.40[S] | 0,09 | NO |
| | 75,0% | -14.866 | 36.202 | -14.866 | 25.650 | 5,09 | 5,09 | 2.34[S] | 0,09 | 3.30[S] | 0,09 | NO |
| | 87,5% | -14.866 | 51.377 | -14.866 | 31.117 | 5,09 | 5,09 | 1.65[S] | 0,09 | 2.72[S] | 0,09 | NO |
| | 100% | -14.866 | 53.133 | -14.866 | 31.673 | 5,09 | 5,09 | 1.59[S] | 0,09 | 2.67[S] | 0,09 | NO |
| Trave 4-7 | 0% | -15.466 | 53.134 | -15.466 | 31.834 | 5,09 | 5,09 | 1.59[S] | 0,09 | 2.66[S] | 0,09 | NO |
| | 12,5% | -15.466 | 51.408 | -15.466 | 31.284 | 5,09 | 5,09 | 1.64[S] | 0,09 | 2.70[S] | 0,09 | NO |
| | 25,0% | -15.466 | 36.249 | -15.466 | 25.791 | 5,09 | 5,09 | 2.33[S] | 0,09 | 3.28[S] | 0,09 | NO |
| | 37,5% | -15.466 | 22.004 | -15.466 | 19.386 | 5,09 | 5,09 | 3.85[S] | 0,09 | 4.37[S] | 0,09 | NO |
| | 50,0% | -15.466 | 8.670 | -15.466 | 12.800 | 5,09 | 5,09 | 9.77[S] | 0,09 | 6.62[S] | 0,09 | NO |
| | 62,5% | -15.466 | 13.066 | -15.466 | 23.598 | 5,09 | 5,09 | 6.48[S] | 0,09 | 3.59[S] | 0,09 | NO |
| | 75,0% | -15.466 | 23.834 | -15.466 | 33.482 | 5,09 | 5,09 | 3.55[S] | 0,09 | 2.53[S] | 0,09 | NO |
| | 87,5% | -15.466 | 35.512 | -15.466 | 42.454 | 5,09 | 5,09 | 2.38[S] | 0,09 | 1.99[S] | 0,09 | NO |
| | 100% | -15.466 | 36.855 | -15.466 | 43.387 | 5,09 | 5,09 | 2.29[S] | 0,09 | 1.95[S] | 0,09 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 2-5 | 0% | -20.289 | 16.720 | -20.289 | 16.878 | 5,34 | 5,34 | 2.98[S] | 0,13 | 2.95[S] | 0,13 | NO |
| | 12,5% | -20.289 | 13.198 | -20.289 | 16.396 | 5,34 | 5,34 | 3.77[S] | 0,13 | 3.04[S] | 0,13 | NO |
| | 25,0% | -20.277 | 7.113 | -20.277 | 14.567 | 5,34 | 5,34 | 7.01[S] | 0,13 | 3.42[S] | 0,13 | NO |
| | 37,5% | -20.277 | 2.196 | -20.277 | 11.572 | 5,34 | 5,34 | 22.71[S] | 0,13 | 4.31[S] | 0,13 | NO |
| | 50,0% | - | - | -1.575 | 8.448 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 6.16[V] | 0,13 | NO |
| | 62,5% | -20.289 | 4.324 | -1.550 | 6.093 | 5,34 | 5,34 | 11.53[S] | 0,13 | 8.54[V] | 0,13 | NO |
| | 75,0% | -20.289 | 11.967 | -20.289 | 5.835 | 5,34 | 5,34 | 4.16[S] | 0,13 | 8.54[S] | 0,13 | NO |
| | 87,5% | -20.289 | 20.775 | -20.289 | 5.818 | 5,34 | 5,34 | 2.40[S] | 0,13 | 8.57[S] | 0,13 | NO |
| | 100% | -20.289 | 25.674 | -20.289 | 4.909 | 5,34 | 5,34 | 1.94[S] | 0,13 | 10.16[S] | 0,13 | NO |
| Trave 5-8 | 0% | -19.773 | 25.238 | -19.773 | 5.226 | 5,34 | 5,34 | 1.97[S] | 0,13 | 9.55[S] | 0,13 | NO |
| | 12,5% | -19.773 | 20.370 | -19.773 | 6.098 | 5,34 | 5,34 | 2.45[S] | 0,13 | 8.19[S] | 0,13 | NO |
| | 25,0% | -19.773 | 11.637 | -19.773 | 6.101 | 5,34 | 5,34 | 4.29[S] | 0,13 | 8.18[S] | 0,13 | NO |
| | 37,5% | -19.773 | 4.073 | -1.379 | 6.466 | 5,34 | 5,34 | 12.26[S] | 0,13 | 8.05[V] | 0,13 | NO |
| | 50,0% | - | - | -1.404 | 8.676 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 6.00[V] | 0,13 | NO |
| | 62,5% | -19.773 | 2.114 | -19.773 | 11.552 | 5,34 | 5,34 | 23.62[S] | 0,13 | 4.32[S] | 0,13 | NO |
| | 75,0% | -19.773 | 7.093 | -19.773 | 14.451 | 5,34 | 5,34 | 7.04[S] | 0,13 | 3.45[S] | 0,13 | NO |
| | 87,5% | -19.773 | 13.241 | -19.773 | 16.183 | 5,34 | 5,34 | 3.77[S] | 0,13 | 3.08[S] | 0,13 | NO |
| | 100% | -19.773 | 16.806 | -19.773 | 16.612 | 5,34 | 5,34 | 2.97[S] | 0,13 | 3.00[S] | 0,13 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 3-6 | 0% | -14.943 | 36.951 | -14.943 | 43.445 | 5,09 | 5,09 | 2.29[S] | 0,09 | 1.95[S] | 0,09 | NO |
| | 12,5% | -14.943 | 35.586 | -14.943 | 42.498 | 5,09 | 5,09 | 2.38[S] | 0,09 | 1.99[S] | 0,09 | NO |
| | 25,0% | -14.943 | 23.894 | -14.943 | 33.526 | 5,09 | 5,09 | 3.55[S] | 0,09 | 2.53[S] | 0,09 | NO |
| | 37,5% | -14.943 | 13.119 | -14.943 | 23.639 | 5,09 | 5,09 | 6.46[S] | 0,09 | 3.58[S] | 0,09 | NO |
| | 50,0% | -14.943 | 8.612 | -14.943 | 12.838 | 5,09 | 5,09 | 9.85[S] | 0,09 | 6.60[S] | 0,09 | NO |
| | 62,5% | -14.943 | 21.958 | -14.943 | 19.308 | 5,09 | 5,09 | 3.86[S] | 0,09 | 4.39[S] | 0,09 | NO |
| | 75,0% | -14.943 | 36.220 | -14.943 | 25.708 | 5,09 | 5,09 | 2.34[S] | 0,09 | 3.30[S] | 0,09 | NO |
| | 87,5% | -14.943 | 51.400 | -14.943 | 31.192 | 5,09 | 5,09 | 1.65[S] | 0,09 | 2.72[S] | 0,09 | NO |
| | 100% | -14.943 | 53.156 | -14.943 | 31.750 | 5,09 | 5,09 | 1.59[S] | 0,09 | 2.67[S] | 0,09 | NO |
| Trave 6-9 | 0% | -15.353 | 53.074 | -15.353 | 31.872 | 5,09 | 5,09 | 1.59[S] | 0,09 | 2.65[S] | 0,09 | NO |
| | 12,5% | -15.353 | 51.350 | -15.353 | 31.320 | 5,09 | 5,09 | 1.65[S] | 0,09 | 2.70[S] | 0,09 | NO |
| | 25,0% | -15.353 | 36.200 | -15.353 | 25.820 | 5,09 | 5,09 | 2.34[S] | 0,09 | 3.28[S] | 0,09 | NO |
| | 37,5% | -15.353 | 21.964 | -15.353 | 19.406 | 5,09 | 5,09 | 3.85[S] | 0,09 | 4.36[S] | 0,09 | NO |
| | 50,0% | -15.353 | 8.639 | -15.353 | 12.815 | 5,09 | 5,09 | 9.81[S] | 0,09 | 6.61[S] | 0,09 | NO |
| | 62,5% | -15.353 | 13.080 | -15.353 | 23.604 | 5,09 | 5,09 | 6.48[S] | 0,09 | 3.59[S] | 0,09 | NO |
| | 75,0% | -15.353 | 23.855 | -15.353 | 33.479 | 5,09 | 5,09 | 3.55[S] | 0,09 | 2.53[S] | 0,09 | NO |
| | 87,5% | -15.353 | 35.542 | -15.353 | 42.442 | 5,09 | 5,09 | 2.38[S] | 0,09 | 1.99[S] | 0,09 | NO |
| | 100% | -15.353 | 36.885 | -15.353 | 43.375 | 5,09 | 5,09 | 2.29[S] | 0,09 | 1.95[S] | 0,09 | NO |

LEGENDA:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Id _{Tr} | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato. |
| %L _{Li} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale. |
| N _{Ed,s} M _{Ed,3,s} | Sollecitazioni di progetto per armatura superiore. |
| N _{Ed,i} M _{Ed,3,i} | Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore. |
| A _{s,s} A _{s,i} | Armatura a flessione superiore e inferiore. |
| (X/d) _s | Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta). |
| (X/d) _i | Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta). |
| CS _{supr} CS _{inf} | Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta). |
| R _f | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo. |

TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Id _{Tr} | %L _{LI} | +/- | V _{Ed,2} | CS | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | N _{Ed} | V _{Rsd,p} | V _{R1} | V _{fd} | Ctg ⊖ | A _{sw} | A _{sw,p} | A _{s,Dg} | R _f |
|--------------------|------------------|-----|-------------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | [%] | | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | [cm ² /cm] | [cm ²] | [cm ²] | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | |
| Trave 1-2 | 0% | + | 71.594 | 4,26 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -33.541 | 9,10 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 65.897 | 4,63 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.367 | 8,17 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 60.202 | 3,35 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.192 | 4,89 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 54.506 | 3,70 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -45.017 | 4,48 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 48.820 | 4,13 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.851 | 4,12 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 44.994 | 4,48 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -54.547 | 3,69 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 41.169 | 4,89 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -60.242 | 3,34 | 305.214 | 201.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 37.343 | 8,17 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -65.939 | 4,63 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100,0 % | + | 34.184 | 8,93 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -70.460 | 4,33 | 305.214 | 369.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 2-3 | 0% | + | 70.464 | 4,33 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -34.188 | 8,93 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 65.943 | 4,63 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.348 | 8,17 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 60.246 | 3,34 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.174 | 4,89 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 54.552 | 3,69 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -44.998 | 4,48 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 48.855 | 4,12 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.824 | 4,13 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 45.021 | 4,48 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -54.510 | 3,70 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 41.195 | 4,89 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -60.207 | 3,35 | 305.214 | 201.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 37.370 | 8,17 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -65.902 | 4,63 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100,0 % | + | 33.545 | 9,10 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -71.598 | 4,26 | 305.214 | 369.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | |
| Trave 4-5 | 0% | + | 81.245 | 3,58 | 290.745 | 391.590 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -10.800 | 26,92 | 290.745 | 391.590 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 71.857 | 2,52 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -17.494 | 10,33 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 53.361 | 3,39 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -24.187 | 7,47 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 42.482 | 4,25 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -30.880 | 5,85 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 31.618 | 5,72 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.590 | 4,81 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 24.925 | 7,25 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -53.246 | 3,39 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 18.232 | 9,91 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -77.223 | 2,34 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 11.539 | 15,66 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -101.199 | 1,79 | 290.745 | 180.734 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100,0 % | + | 6.175 | 47,08 | 290.745 | 391.590 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -104.969 | 2,77 | 290.745 | 391.590 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 5-6 | 0% | + | 104.979 | 2,77 | 290.744 | 391.590 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -6.175 | 47,08 | 290.744 | 391.590 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 101.208 | 1,79 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -11.539 | 15,66 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 77.230 | 2,34 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -18.231 | 9,91 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 53.259 | 3,39 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -24.925 | 7,25 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 37.590 | 4,81 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -31.618 | 5,72 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 30.879 | 5,85 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -42.484 | 4,25 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 24.186 | 7,47 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -53.364 | 3,39 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 17.493 | 10,33 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -71.852 | 2,52 | 290.744 | 180.734 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100,0 % | + | 10.800 | 26,92 | 290.744 | 391.590 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------|-------------------|---------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Id _{Tr} | %L _{LI} | +/- | V _{Ed,2} | CS | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | N _{Ed} | V _{Rsd,p} | V _{R1} | V _{fd} | Ctg ° | A _{sw} | A _{sw,p} | A _{s,Dg} | R _f |
| | [%] | | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | [cm ² /cm] | [cm ²] | [cm ²] | |
| | % | - | -81.236 | 3,58 | 290.744 | 391.590 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | 0% | + | 71.474 | 4,27 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -33.473 | 9,12 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 65.786 | 4,64 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.294 | 8,18 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 60.098 | 3,35 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.115 | 4,90 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 54.411 | 3,70 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -44.934 | 4,48 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 48.732 | 4,13 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.764 | 4,13 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 44.911 | 4,48 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -54.451 | 3,70 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 41.090 | 4,90 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -60.139 | 3,35 | 305.214 | 201.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 37.270 | 8,19 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -65.826 | 4,64 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100,0 % | + | 34.114 | 8,95 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -70.342 | 4,34 | 305.214 | 369.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 8-9 | 0% | + | 70.350 | 4,34 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -34.122 | 8,94 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 65.834 | 4,64 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.279 | 8,19 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 60.147 | 3,35 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.099 | 4,90 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 54.460 | 3,70 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -44.919 | 4,48 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 48.772 | 4,13 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.740 | 4,13 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 44.942 | 4,48 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -54.420 | 3,70 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 8-9 | 75,0% | + | 41.122 | 4,90 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -60.107 | 3,35 | 305.214 | 201.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 37.301 | 8,18 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -65.795 | 4,64 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100,0 % | + | 33.481 | 9,12 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -71.482 | 4,27 | 305.214 | 369.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | 0% | + | 52.802 | 5,78 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.958 | 8,04 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 50.858 | 6,00 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -39.725 | 7,68 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 48.915 | 3,79 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.492 | 4,47 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 46.970 | 3,95 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -43.260 | 4,29 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 45.026 | 4,12 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -45.027 | 4,12 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 43.259 | 4,29 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -46.971 | 3,95 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 41.492 | 4,47 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.914 | 3,79 | 305.214 | 185.407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 39.725 | 7,68 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -50.858 | 6,00 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100% | + | 37.958 | 8,04 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -52.802 | 5,78 | 305.214 | 363.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 4-7 | 0% | + | 52.807 | 5,78 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.992 | 8,03 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 50.867 | 6,00 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -39.756 | 7,68 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 48.927 | 3,99 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.519 | 4,70 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 46.987 | 4,15 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -43.283 | 4,51 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 45.047 | 4,33 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -45.047 | 4,33 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 43.284 | 4,51 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -46.987 | 4,15 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 4-7 | 75,0% | + | 41.520 | 4,70 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.927 | 3,99 | 305.214 | 195.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| 87,5% | + | 39.756 | 7,68 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----|-------------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Id _{Tr} | %L _{LT} | +/- | V _{Ed,2} | CS | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | N _{Ed} | V _{Rsd,p} | V _{R1} | V _{fd} | Ctg ⊙ | A _{sw} | A _{sw,p} | A _{s,Dg} | R _f |
| | [%] | | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | [cm ² /cm] | [cm ²] | [cm ²] | |
| | 100% | - | -50.868 | 6,00 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | + | 37.992 | 8,03 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -52.808 | 5,78 | 305.214 | 363.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | |
| Trave 2-5 | 0% | + | 35.485 | 8,19 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -18.588 | 15,64 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 33.070 | 5,47 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -20.399 | 8,86 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 30.656 | 5,90 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -22.209 | 8,14 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 28.243 | 6,40 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -24.020 | 7,53 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 25.831 | 7,00 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -25.831 | 7,00 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 24.020 | 7,53 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -28.246 | 6,40 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 22.210 | 8,14 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -30.660 | 5,90 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 20.399 | 8,86 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -33.073 | 5,47 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100% | + | 18.588 | 15,64 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -35.372 | 8,22 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 5-8 | 0% | + | 35.355 | 8,22 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -18.556 | 15,66 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 33.071 | 5,47 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -20.370 | 8,87 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 30.651 | 5,90 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -22.184 | 8,15 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 28.233 | 6,40 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -23.998 | 7,53 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 25.815 | 7,00 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -25.812 | 7,00 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 23.998 | 7,53 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -28.230 | 6,40 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 22.184 | 8,15 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -30.648 | 5,90 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 20.370 | 8,87 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -33.066 | 5,47 | 290.654 | 180.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0773 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100% | + | 18.556 | 15,66 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -35.486 | 8,19 | 290.654 | 391.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,1675 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | |
| Trave 3-6 | 0% | + | 52.793 | 5,78 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -37.948 | 8,04 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 50.849 | 6,00 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -39.715 | 7,69 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 48.906 | 3,79 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.482 | 4,47 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 46.961 | 3,95 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -43.250 | 4,29 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 45.017 | 4,12 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -45.017 | 4,12 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 43.250 | 4,29 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -46.961 | 3,95 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 41.483 | 4,47 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.904 | 3,79 | 305.214 | 185.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0479 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 39.716 | 7,68 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -50.848 | 6,00 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 100% | + | 37.949 | 8,04 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -52.792 | 5,78 | 305.214 | 363.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| Trave 6-9 | 0% | + | 52.820 | 5,78 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -38.005 | 8,03 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 12,5% | + | 50.880 | 6,00 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -39.769 | 7,67 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 25,0% | + | 48.940 | 3,99 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -41.532 | 4,70 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 37,5% | + | 47.000 | 4,15 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -43.296 | 4,51 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 50,0% | + | 45.060 | 4,33 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -45.060 | 4,33 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 62,5% | + | 43.296 | 4,51 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -46.999 | 4,15 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 75,0% | + | 41.532 | 4,70 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -48.939 | 3,99 | 305.214 | 195.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0503 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | 87,5% | + | 39.768 | 7,67 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -50.880 | 6,00 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

| Id _{Tr} | %L _{LI} | +/- | V _{Ed,2} | CS | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | N _{Ed} | V _{Rsd,p} | V _{R1} | V _{fd} | Ctg _θ | A _{sw} | A _{sw,p} | A _{s,Dg} | R _f |
|------------------|------------------|-----|-------------------|------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | [%] | | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | [cm ² /cm] | [cm ²] | [cm ²] | |
| | 100% | + | 38.004 | 8,03 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |
| | | - | -52.820 | 5,78 | 305.214 | 363.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 0,0914 | 0,0000 | 0,0000 | NO |

LEGENDA:

| | |
|--------------------|--|
| Id _{Tr} | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato. |
| %L _{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| +/- | [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima. |
| V _{Ed,2} | Taglio di progetto in direzione 2. |
| 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 _{Rcd} | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo. |
| V _{Rsd,s} | Resistenza a taglio trazione delle staffe. |
| N _{Ed} | Sforzo Normale medio nella sezione di verifica. |
| V _{Rsd,p} | Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati. |
| V _{R1} | Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata. |
| V _{fd} | Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP. |
| Ctg _θ | Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica. |
| A _{sw} | Area delle staffe per unità di lunghezza. |
| A _{sw,p} | Area dei ferri piegati. |
| A _{s,Dg} | Area di ferri incrociati nelle zone critiche. |
| R _f | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo. |

TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

| Id _{Tr} | %L _{LI} | N _{Ed,s} | M _{Ed,3,s} | N _{Ed,i} | M _{Ed,3,i} | A _{s,s} | A _{s,i} | CS _s | (X/d) _s | CS _i | (X/d) _i | R _f |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| | [%] | [N] | [N·m] | [N] | [N·m] | [cm ²] | [cm ²] | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | 0% | -75.562 | 44.439 | -75.562 | 45.211 | 5,09 | 5,09 | 1.93[S] | 0,07 | 1.89[S] | 0,07 | NO |
| | 12,5% | -75.562 | 44.439 | -75.562 | 45.211 | 5,09 | 5,09 | 1.93[S] | 0,07 | 1.89[S] | 0,07 | NO |
| | 25,0% | -75.562 | 31.561 | -75.562 | 41.373 | 5,09 | 5,09 | 2.71[S] | 0,07 | 2.07[S] | 0,07 | NO |
| | 37,5% | -75.562 | 18.567 | -75.562 | 34.971 | 5,09 | 5,09 | 4.62[S] | 0,07 | 2.45[S] | 0,07 | NO |
| | 50,0% | -75.562 | 7.667 | -75.562 | 26.473 | 5,09 | 5,09 | 11.19[S] | 0,07 | 3.24[S] | 0,07 | NO |
| | 62,5% | -75.562 | 16.035 | -70.796 | 16.153 | 5,09 | 5,09 | 5.35[S] | 0,07 | 5.37[S] | 0,07 | NO |
| | 75,0% | -75.562 | 33.489 | -75.562 | 15.319 | 5,09 | 5,09 | 2.56[S] | 0,07 | 5.60[S] | 0,07 | NO |
| | 87,5% | -75.562 | 50.150 | -75.562 | 15.374 | 5,09 | 5,09 | 1.71[S] | 0,07 | 5.58[S] | 0,07 | NO |
| | 100,0% | -75.562 | 50.150 | -75.562 | 15.374 | 5,09 | 5,09 | 1.71[S] | 0,07 | 5.58[S] | 0,07 | NO |
| | | | | | | | | | | | | |
| Trave 2-3 | 0% | -75.540 | 50.020 | -75.540 | 15.266 | 5,09 | 5,09 | 1.71[S] | 0,07 | 5.62[S] | 0,07 | NO |
| | 12,5% | -75.540 | 50.020 | -75.540 | 15.266 | 5,09 | 5,09 | 1.71[S] | 0,07 | 5.62[S] | 0,07 | NO |
| | 25,0% | -75.540 | 33.387 | -75.540 | 15.233 | 5,09 | 5,09 | 2.56[S] | 0,07 | 5.63[S] | 0,07 | NO |
| | 37,5% | -75.540 | 15.969 | -70.842 | 16.136 | 5,09 | 5,09 | 5.37[S] | 0,07 | 5.38[S] | 0,07 | NO |
| | 50,0% | -75.540 | 7.647 | -75.540 | 26.431 | 5,09 | 5,09 | 11.21[S] | 0,07 | 3.24[S] | 0,07 | NO |
| | 62,5% | -75.540 | 18.523 | -75.540 | 34.893 | 5,09 | 5,09 | 4.63[S] | 0,07 | 2.45[S] | 0,07 | NO |
| | 75,0% | -75.540 | 31.493 | -75.540 | 41.261 | 5,09 | 5,09 | 2.72[S] | 0,07 | 2.07[S] | 0,07 | NO |
| | 87,5% | -75.540 | 44.349 | -75.540 | 45.071 | 5,09 | 5,09 | 1.93[S] | 0,07 | 1.90[S] | 0,07 | NO |
| | 100,0% | -75.540 | 44.349 | -75.540 | 45.071 | 5,09 | 5,09 | 1.93[S] | 0,07 | 1.90[S] | 0,07 | NO |
| | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-5 | 0% | -43.709 | 30.632 | -43.709 | 19.090 | 5,34 | 5,34 | 1.83[S] | 0,11 | 2.93[S] | 0,11 | NO |
| | 12,5% | -43.709 | 23.412 | -43.709 | 23.525 | 5,34 | 5,34 | 2.39[S] | 0,11 | 2.38[S] | 0,11 | NO |
| | 25,0% | -43.709 | 7.995 | -43.709 | 24.097 | 5,34 | 5,34 | 7.01[S] | 0,11 | 2.32[S] | 0,11 | NO |
| | 37,5% | - | - | -43.709 | 24.010 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 2.33[S] | 0,11 | NO |
| | 50,0% | - | - | -43.709 | 20.817 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 2.69[S] | 0,11 | NO |
| | 62,5% | -42.927 | 1.471 | -43.709 | 13.349 | 5,34 | 5,34 | 38.21[S] | 0,11 | 4.20[S] | 0,11 | NO |
| | 75,0% | -43.709 | 18.398 | -43.709 | 10.938 | 7,29 | 5,34 | 4.16[S] | 0,13 | 5.13[S] | 0,12 | NO |
| | 87,5% | -43.709 | 39.601 | -43.709 | 4.990 | 7,29 | 5,34 | 1.93[S] | 0,13 | 11.25[S] | 0,12 | NO |
| | 100,0% | -43.709 | 48.975 | - | - | 7,29 | 5,34 | 1.56[S] | 0,13 | - | VNR | NO |
| | | | | | | | | | | | | |
| Trave 5-6 | 0% | -43.701 | 48.920 | - | - | 7,29 | 5,34 | 1.56[S] | 0,13 | - | VNR | NO |
| | 12,5% | -43.701 | 39.551 | -43.701 | 4.967 | 7,29 | 5,34 | 1.93[S] | 0,13 | 11.31[S] | 0,12 | NO |
| | 25,0% | -43.701 | 18.358 | -43.701 | 10.929 | 7,29 | 5,34 | 4.17[S] | 0,13 | 5.14[S] | 0,12 | NO |
| | 37,5% | -43.701 | 1.439 | -43.701 | 13.362 | 5,34 | 5,34 | 38.99[S] | 0,11 | 4.19[S] | 0,11 | NO |
| | 50,0% | - | - | -43.701 | 20.818 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 2.69[S] | 0,11 | NO |
| | 62,5% | - | - | -43.701 | 24.001 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 2.33[S] | 0,11 | NO |
| | 75,0% | -43.701 | 7.948 | -43.701 | 24.082 | 5,34 | 5,34 | 7.06[S] | 0,11 | 2.33[S] | 0,11 | NO |
| | 87,5% | -43.701 | 23.348 | -43.701 | 23.507 | 5,34 | 5,34 | 2.40[S] | 0,11 | 2.38[S] | 0,11 | NO |
| | 100,0% | -43.701 | 30.566 | -43.701 | 19.063 | 5,34 | 5,34 | 1.83[S] | 0,11 | 2.94[S] | 0,11 | NO |
| | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | 0% | -76.159 | 44.735 | -76.159 | 45.407 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,07 | 1.88[S] | 0,07 | NO |
| | 12,5% | -76.159 | 44.735 | -76.159 | 45.407 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,07 | 1.88[S] | 0,07 | NO |
| | 25,0% | -76.159 | 31.791 | -76.159 | 41.529 | 5,09 | 5,09 | 2.69[S] | 0,07 | 2.06[S] | 0,07 | NO |
| | 37,5% | -76.159 | 18.718 | -76.159 | 35.082 | 5,09 | 5,09 | 4.57[S] | 0,07 | 2.44[S] | 0,07 | NO |
| | 50,0% | -76.159 | 7.737 | -76.159 | 26.545 | 5,09 | 5,09 | 11.07[S] | 0,07 | 3.22[S] | 0,07 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|--|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| Id _{Tr} | %L _{LT} [%] | N _{Ed,s} [N] | M _{Ed,3,s} [N-m] | N _{Ed,i} [N] | M _{Ed,3,i} [N-m] | A _{s,s} [cm ²] | A _{s,i} [cm ²] | CS _s | (X/d) _s | CS _i | (X/d) _i | R _f |
| | 62,5% | -76.159 | 16.080 | -70.821 | 16.230 | 5,09 | 5,09 | 5.32[S] | 0,07 | 5.34[S] | 0,07 | NO |
| | 75,0% | -76.159 | 33.561 | -76.159 | 15.633 | 5,09 | 5,09 | 2.55[S] | 0,07 | 5.47[S] | 0,07 | NO |
| | 87,5% | -76.159 | 50.247 | -76.159 | 15.771 | 5,09 | 5,09 | 1.70[S] | 0,07 | 5.43[S] | 0,07 | NO |
| | 100,0% | -76.159 | 50.247 | -76.159 | 15.771 | 5,09 | 5,09 | 1.70[S] | 0,07 | 5.43[S] | 0,07 | NO |
| Trave 8-9 | 0% | -76.110 | 50.180 | -76.110 | 15.736 | 5,09 | 5,09 | 1.70[S] | 0,07 | 5.44[S] | 0,07 | NO |
| | 12,5% | -76.110 | 50.180 | -76.110 | 15.736 | 5,09 | 5,09 | 1.70[S] | 0,07 | 5.44[S] | 0,07 | NO |
| | 25,0% | -76.110 | 33.510 | -76.110 | 15.604 | 5,09 | 5,09 | 2.55[S] | 0,07 | 5.49[S] | 0,07 | NO |
| | 37,5% | -76.110 | 16.045 | -70.864 | 16.219 | 5,09 | 5,09 | 5.33[S] | 0,07 | 5.35[S] | 0,07 | NO |
| | 50,0% | -76.110 | 7.735 | -76.110 | 26.527 | 5,09 | 5,09 | 11.07[S] | 0,07 | 3.22[S] | 0,07 | NO |
| | 62,5% | -76.110 | 18.711 | -76.110 | 35.049 | 5,09 | 5,09 | 4.57[S] | 0,07 | 2.44[S] | 0,07 | NO |
| | 75,0% | -76.110 | 31.776 | -76.110 | 41.480 | 5,09 | 5,09 | 2.69[S] | 0,07 | 2.06[S] | 0,07 | NO |
| | 87,5% | -76.110 | 44.713 | -76.110 | 45.345 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,07 | 1.88[S] | 0,07 | NO |
| | 100,0% | -76.110 | 44.713 | -76.110 | 45.345 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,07 | 1.88[S] | 0,07 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | 0% | -15.030 | 37.086 | -15.030 | 43.632 | 5,09 | 5,09 | 2.66[S] | 0,08 | 2.26[S] | 0,08 | NO |
| | 12,5% | -15.030 | 35.715 | -15.030 | 42.679 | 5,09 | 5,09 | 2.76[S] | 0,08 | 2.31[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -15.030 | 23.990 | -15.030 | 33.660 | 5,09 | 5,09 | 4.12[S] | 0,08 | 2.93[S] | 0,08 | NO |
| | 37,5% | -15.030 | 13.179 | -15.030 | 23.725 | 5,09 | 5,09 | 7.50[S] | 0,08 | 4.16[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -15.030 | 8.659 | -15.030 | 12.873 | 5,09 | 5,09 | 11.42[S] | 0,08 | 7.68[S] | 0,08 | NO |
| | 62,5% | -15.030 | 22.054 | -15.030 | 19.378 | 5,09 | 5,09 | 4.48[S] | 0,08 | 5.10[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -15.030 | 36.365 | -15.030 | 25.813 | 5,09 | 5,09 | 2.71[S] | 0,08 | 3.83[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -15.030 | 51.592 | -15.030 | 31.332 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,08 | 3.15[S] | 0,08 | NO |
| | 100% | -15.030 | 53.354 | -15.030 | 31.894 | 5,09 | 5,09 | 1.85[S] | 0,08 | 3.10[S] | 0,08 | NO |
| | 0% | -15.641 | 53.362 | -15.641 | 32.062 | 5,09 | 5,09 | 1.85[S] | 0,08 | 3.08[S] | 0,08 | NO |
| Trave 4-7 | 12,5% | -15.641 | 51.631 | -15.641 | 31.507 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,08 | 3.13[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -15.641 | 36.419 | -15.641 | 25.961 | 5,09 | 5,09 | 2.71[S] | 0,08 | 3.80[S] | 0,08 | NO |
| | 37,5% | -15.641 | 22.121 | -15.641 | 19.503 | 5,09 | 5,09 | 4.46[S] | 0,08 | 5.06[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -15.641 | 8.734 | -15.641 | 12.831 | 5,09 | 5,09 | 11.30[S] | 0,08 | 7.69[S] | 0,08 | NO |
| | 62,5% | -15.641 | 13.149 | -15.641 | 23.681 | 5,09 | 5,09 | 7.51[S] | 0,08 | 4.17[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -15.641 | 23.970 | -15.641 | 33.618 | 5,09 | 5,09 | 4.12[S] | 0,08 | 2.93[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -15.641 | 35.702 | -15.641 | 42.644 | 5,09 | 5,09 | 2.76[S] | 0,08 | 2.31[S] | 0,08 | NO |
| | 100% | -15.641 | 37.050 | -15.641 | 43.582 | 5,09 | 5,09 | 2.66[S] | 0,08 | 2.26[S] | 0,08 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 2-5 | 0% | -20.315 | 16.798 | -20.315 | 16.956 | 5,34 | 5,34 | 3.50[S] | 0,12 | 3.47[S] | 0,12 | NO |
| | 12,5% | -20.315 | 13.267 | -20.315 | 16.465 | 5,34 | 5,34 | 4.43[S] | 0,12 | 3.57[S] | 0,12 | NO |
| | 25,0% | -20.315 | 7.163 | -20.315 | 14.617 | 5,34 | 5,34 | 8.22[S] | 0,12 | 4.02[S] | 0,12 | NO |
| | 37,5% | -20.315 | 2.227 | -20.315 | 11.603 | 5,34 | 5,34 | 26.45[S] | 0,12 | 5.07[S] | 0,12 | NO |
| | 50,0% | - | - | -20.303 | 7.425 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 7.93[S] | 0,12 | NO |
| | 62,5% | -20.315 | 4.350 | -20.315 | 5.578 | 5,34 | 5,34 | 13.54[S] | 0,12 | 10.56[S] | 0,12 | NO |
| | 75,0% | -20.315 | 12.012 | -20.315 | 5.871 | 5,34 | 5,34 | 4.90[S] | 0,12 | 10.03[S] | 0,12 | NO |
| | 87,5% | -20.315 | 20.839 | -20.315 | 5.862 | 5,34 | 5,34 | 2.82[S] | 0,12 | 10.04[S] | 0,12 | NO |
| | 100% | -20.315 | 25.747 | -20.315 | 4.972 | 5,34 | 5,34 | 2.28[S] | 0,12 | 11.84[S] | 0,12 | NO |
| | 0% | -19.793 | 25.314 | -19.793 | 5.293 | 5,34 | 5,34 | 2.32[S] | 0,12 | 11.14[S] | 0,12 | NO |
| Trave 5-8 | 12,5% | -19.793 | 20.437 | -19.793 | 6.146 | 5,34 | 5,34 | 2.88[S] | 0,12 | 9.59[S] | 0,12 | NO |
| | 25,0% | -19.793 | 11.685 | -19.793 | 6.149 | 5,34 | 5,34 | 5.04[S] | 0,12 | 9.58[S] | 0,12 | NO |
| | 37,5% | -19.793 | 4.101 | -19.793 | 5.815 | 5,34 | 5,34 | 14.37[S] | 0,12 | 10.14[S] | 0,12 | NO |
| | 50,0% | - | - | -19.793 | 7.492 | 5,34 | 5,34 | - | VNR | 7.87[S] | 0,12 | NO |
| | 62,5% | -19.793 | 2.144 | -19.793 | 11.582 | 5,34 | 5,34 | 27.50[S] | 0,12 | 5.09[S] | 0,12 | NO |
| | 75,0% | -19.793 | 7.143 | -19.793 | 14.501 | 5,34 | 5,34 | 8.25[S] | 0,12 | 4.06[S] | 0,12 | NO |
| | 87,5% | -19.793 | 13.309 | -19.793 | 16.251 | 5,34 | 5,34 | 4.43[S] | 0,12 | 3.62[S] | 0,12 | NO |
| | 100% | -19.793 | 16.885 | -19.793 | 16.691 | 5,34 | 5,34 | 3.49[S] | 0,12 | 3.53[S] | 0,12 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | | | | | |
| Trave 3-6 | 0% | -15.104 | 37.140 | -15.104 | 43.634 | 5,09 | 5,09 | 2.66[S] | 0,08 | 2.26[S] | 0,08 | NO |
| | 12,5% | -15.104 | 35.768 | -15.104 | 42.680 | 5,09 | 5,09 | 2.76[S] | 0,08 | 2.31[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -15.104 | 24.026 | -15.104 | 33.658 | 5,09 | 5,09 | 4.11[S] | 0,08 | 2.93[S] | 0,08 | NO |
| | 37,5% | -15.104 | 13.199 | -15.104 | 23.719 | 5,09 | 5,09 | 7.49[S] | 0,08 | 4.16[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -15.104 | 8.673 | -15.104 | 12.867 | 5,09 | 5,09 | 11.40[S] | 0,08 | 7.68[S] | 0,08 | NO |
| | 62,5% | -15.104 | 22.070 | -15.104 | 19.420 | 5,09 | 5,09 | 4.48[S] | 0,08 | 5.09[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -15.104 | 36.384 | -15.104 | 25.872 | 5,09 | 5,09 | 2.71[S] | 0,08 | 3.82[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -15.104 | 51.614 | -15.104 | 31.406 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,08 | 3.14[S] | 0,08 | NO |
| | 100% | -15.104 | 53.376 | -15.104 | 31.970 | 5,09 | 5,09 | 1.85[S] | 0,08 | 3.09[S] | 0,08 | NO |
| | 0% | -15.524 | 53.299 | -15.524 | 32.097 | 5,09 | 5,09 | 1.85[S] | 0,08 | 3.07[S] | 0,08 | NO |
| Trave 6-9 | 12,5% | -15.524 | 51.569 | -15.524 | 31.539 | 5,09 | 5,09 | 1.91[S] | 0,08 | 3.13[S] | 0,08 | NO |
| | 25,0% | -15.524 | 36.367 | -15.524 | 25.987 | 5,09 | 5,09 | 2.71[S] | 0,08 | 3.80[S] | 0,08 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| Id _{Tr} | %L _{LI} | N _{Ed,s} | M _{Ed,3,s} | N _{Ed,i} | M _{Ed,3,i} | A _{s,s} | A _{s,i} | CS _s | (X/d) _s | CS _i | (X/d) _i | R _f |
| | 37,5% | -15.524 | 22.079 | -15.524 | 19.521 | 5,09 | 5,09 | 4.47[S] | 0,08 | 5.06[S] | 0,08 | NO |
| | 50,0% | -15.524 | 8.702 | -15.524 | 12.846 | 5,09 | 5,09 | 11.35[S] | 0,08 | 7.69[S] | 0,08 | NO |
| | 62,5% | -15.524 | 13.163 | -15.524 | 23.687 | 5,09 | 5,09 | 7.50[S] | 0,08 | 4.17[S] | 0,08 | NO |
| | 75,0% | -15.524 | 23.990 | -15.524 | 33.614 | 5,09 | 5,09 | 4.11[S] | 0,08 | 2.93[S] | 0,08 | NO |
| | 87,5% | -15.524 | 35.730 | -15.524 | 42.630 | 5,09 | 5,09 | 2.76[S] | 0,08 | 2.31[S] | 0,08 | NO |
| | 100% | -15.524 | 37.078 | -15.524 | 43.568 | 5,09 | 5,09 | 2.66[S] | 0,08 | 2.26[S] | 0,08 | NO |

LEGENDA:

| | |
|------------------------------------|--|
| Id _{Tr} | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato. |
| %L _{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| (X/d) _s | Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta). |
| (X/d) _i | Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta). |
| R _f | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo. |
| N _{Ed,sr} | Sollecitazioni di progetto per armatura superiore. |
| M _{Ed,3,s} | |
| N _{Ed,ir} | Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore. |
| M _{Ed,3,i} | |
| A _{s,sr} A _{s,i} | Armatura a flessione superiore e inferiore. |
| CS _{sr} CS _s | Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori e superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta). |

TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|-------------------|-------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------|--|
| Id _{Tr} | %L _{LI} | + / - | V _{Ed,y} | CS | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | N _{Ed} | V _{Rsd,p} | V _{R1} | V _{Ed} | Ctgθ | |
| | [%] | | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-2 | | | | | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | |
| | 0% | + | 43.100 | 9,87 | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -16.141 | 26,34 | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 12,5% | + | 43.100 | 9,87 | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -21.836 | 19,47 | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 25,0% | + | 38.192 | 6,07 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -27.533 | 8,42 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 37,5% | + | 32.495 | 7,13 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -33.228 | 6,97 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 50,0% | + | 26.800 | 8,65 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -38.924 | 5,95 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 62,5% | + | 21.104 | 10,98 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -44.618 | 5,19 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 75,0% | + | 15.409 | 15,04 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -50.315 | 4,61 | 457.821 | 231.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 87,5% | + | 9.713 | 43,78 | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -54.050 | 7,87 | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 100,0 % | + | 4.017 | NS | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -54.050 | 7,87 | 457.821 | 425.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| Trave 2-3 | | | | | | | | | | | | |
| | 0% | + | 53.960 | 7,88 | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -3.950 | NS | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 12,5% | + | 53.960 | 7,88 | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -9.646 | 44,08 | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 25,0% | + | 50.226 | 4,61 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -15.342 | 15,10 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 37,5% | + | 44.530 | 5,20 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -21.038 | 11,01 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 50,0% | + | 38.834 | 5,97 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -26.734 | 8,67 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 62,5% | + | 33.138 | 6,99 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -32.429 | 7,15 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 75,0% | + | 27.443 | 8,44 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -38.126 | 6,08 | 457.821 | 231.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 87,5% | + | 21.747 | 19,55 | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -43.034 | 9,88 | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 100,0 % | + | 16.051 | 26,49 | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -43.034 | 9,88 | 457.821 | 425.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-5 | | | | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | |
| | 0% | + | 48.971 | 8,91 | 436.117 | 450.329 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | - | - | 436.117 | 450.329 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 12,5% | + | 44.700 | 4,65 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | - | - | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 25,0% | + | 33.816 | 6,15 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -5.029 | 41,33 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 37,5% | + | 22.937 | 9,06 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -15.911 | 13,06 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 50,0% | + | 12.055 | 17,24 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -26.794 | 7,76 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------|
| Id _{Tr} | %L _{Lt} [%] | + / - | V _{Ed,Y} [N] | CS | V _{Rcd} [N] | V _{Rsd,s} [N] | N _{Ed} [N] | V _{Rsd,p} [N] | V _{R1} [N] | V _{fd} [N] | Ctgθ |
| | 62,5% | + | 1.175 | NS | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -37.673 | 5,52 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 75,0% | + | - | - | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -48.556 | 4,28 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 87,5% | + | - | - | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -59.435 | 3,50 | 436.117 | 207.844 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 100,0 % | + | - | - | 436.117 | 450.329 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -61.312 | 7,11 | 436.117 | 450.329 | 1.025 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | Trave 5-6 | 0% | + | 61.283 | 7,12 | 436.115 | 450.329 | 1.016 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | - | - | 436.115 | 450.329 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 12,5% | + | 59.406 | 3,50 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | - | - | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 25,0% | + | 48.525 | 4,28 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | - | - | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 37,5% | + | 37.645 | 5,52 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -1.138 | NS | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 50,0% | + | 26.764 | 7,77 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -12.018 | 17,29 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 62,5% | + | 15.881 | 13,09 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -22.900 | 9,08 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 75,0% | + | 5.000 | 41,57 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -33.780 | 6,15 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 87,5% | + | - | - | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -44.663 | 4,65 | 436.115 | 207.844 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 100,0 % | + | - | - | 436.115 | 450.329 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -48.934 | 8,91 | 436.115 | 450.329 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | | | |
| Trave 7-8 | 0% | + | 43.297 | 9,82 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -16.258 | 26,15 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 12,5% | + | 43.297 | 9,82 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -21.946 | 19,37 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 25,0% | + | 38.396 | 6,03 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -27.635 | 8,38 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 37,5% | + | 32.708 | 7,08 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -33.323 | 6,95 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 50,0% | + | 27.019 | 8,57 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -39.009 | 5,94 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 62,5% | + | 21.332 | 10,86 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -44.696 | 5,18 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 75,0% | + | 15.646 | 14,80 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -50.384 | 4,60 | 457.821 | 231.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 87,5% | + | 9.958 | 42,69 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -54.114 | 7,86 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 100,0 % | + | 4.270 | 99,55 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -54.114 | 7,86 | 457.821 | 425.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| Trave 8-9 | 0% | + | 54.074 | 7,86 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -4.253 | 99,96 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 12,5% | + | 54.074 | 7,86 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -9.941 | 42,77 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 25,0% | + | 50.345 | 4,60 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -15.629 | 14,82 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 37,5% | + | 44.657 | 5,19 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -21.316 | 10,87 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 50,0% | + | 38.969 | 5,94 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -27.005 | 8,58 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 62,5% | + | 33.282 | 6,96 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -32.692 | 7,09 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 75,0% | + | 27.594 | 8,39 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -38.380 | 6,04 | 457.821 | 231.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 87,5% | + | 21.906 | 19,41 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -43.281 | 9,82 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 100,0 % | + | 16.218 | 26,21 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -43.281 | 9,82 | 457.821 | 425.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | | | |
| Trave 1-4 | 0% | + | 26.070 | 16,03 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -19.674 | 21,24 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 12,5% | + | 25.852 | 16,17 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -21.619 | 19,33 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 25,0% | + | 23.909 | 8,92 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -23.562 | 9,05 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 37,5% | + | 21.965 | 9,71 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | - | - | -25.506 | 8,36 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|-------------------|---------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------|------|
| Id _{Tr} | %L _{Lt} | + / - | V _{Ed,Y} | CS | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | N _{Ed} | V _{Rsd,p} | V _{R1} | V _{fd} | Ctgθ | |
| | [%] | | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | |
| | 50,0% | + | 20.021 | 10,65 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -27.450 | 7,77 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 62,5% | + | 18.076 | 11,80 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -29.394 | 7,25 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 75,0% | + | 16.133 | 13,22 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -31.337 | 6,80 | 457.821 | 213.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 87,5% | + | 14.189 | 29,46 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -33.282 | 12,56 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 100% | + | 12.245 | 34,13 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -33.499 | 12,48 | 457.821 | 417.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | Trave 4-7 | 0% | + | 33.525 | 12,47 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | | - | -12.333 | 33,89 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | 12,5% | + | 33.312 | 12,55 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | | - | -14.273 | 29,29 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | 25,0% | + | 31.371 | 7,16 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | | - | -16.214 | 13,85 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | 37,5% | + | 29.431 | 7,63 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | | - | -18.153 | 12,37 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | 50,0% | + | 27.491 | 8,17 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | | - | -20.093 | 11,17 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| 62,5% | | + | 25.551 | 8,79 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -22.034 | 10,19 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 75,0% | | + | 23.611 | 9,51 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -23.974 | 9,36 | 457.821 | 224.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 87,5% | | + | 21.671 | 19,29 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -25.914 | 16,13 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 100% | | + | 19.731 | 21,18 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -26.128 | 16,00 | 457.821 | 417.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| Piano Terra | | | | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | |
| Trave 2-5 | | 0% | + | 15.067 | 28,94 | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -2.591 | NS | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 12,5% | + | 13.845 | 15,01 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -5.006 | 41,53 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 25,0% | + | 11.432 | 18,18 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -7.421 | 28,01 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 37,5% | + | 9.018 | 23,05 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -9.833 | 21,14 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 50,0% | + | 6.603 | 31,48 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -12.248 | 16,97 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 62,5% | + | 4.189 | 49,63 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -14.662 | 14,18 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 75,0% | + | 1.774 | NS | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -17.077 | 12,17 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 87,5% | + | - | - | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -19.489 | 10,67 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 100% | + | - | - | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -20.596 | 21,17 | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | Trave 5-8 | 0% | + | 20.396 | 21,38 | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | | - | - | - | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| 12,5% | | + | 19.304 | 10,77 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | - | - | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 25,0% | | + | 16.886 | 12,31 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -1.866 | NS | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 37,5% | | + | 14.466 | 14,37 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -4.285 | 48,51 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 50,0% | | + | 12.048 | 17,25 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -6.703 | 31,01 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 62,5% | | + | 9.630 | 21,59 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -9.123 | 22,79 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 75,0% | | + | 7.210 | 28,83 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -11.541 | 18,01 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 87,5% | | + | 4.792 | 43,38 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -13.959 | 14,89 | 435.981 | 207.880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| 100% | | + | 2.372 | NS | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -15.186 | 28,71 | 435.981 | 450.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| Piano Terra | | | | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | |
| Trave 3-6 | | 0% | + | 26.106 | 16,01 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -19.682 | 21,24 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 12,5% | + | 25.888 | 16,14 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -21.627 | 19,33 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 25,0% | + | 23.945 | 8,90 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -23.570 | 9,05 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 37,5% | + | 22.001 | 9,69 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -25.514 | 8,36 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | 50,0% | + | 20.057 | 10,63 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |
| | | - | -27.458 | 7,76 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|-------------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Id _{Tr} | %L _{LI} | + / - | V _{Ed,Y} | CS | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | N _{Ed} | V _{Rsd,p} | V _{R1} | V _{fd} | Ctg θ |
| | [%] | | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | |
| | 62,5% | + | 18.112 | 11,77 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -29.402 | 7,25 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 75,0% | + | 16.169 | 13,19 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -31.345 | 6,80 | 457.821 | 213.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 87,5% | + | 14.225 | 29,38 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -33.290 | 12,56 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 100% | + | 12.281 | 34,03 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -33.507 | 12,47 | 457.821 | 417.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 0% | + | 33.505 | 12,48 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -12.351 | 33,84 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 12,5% | + | 33.292 | 12,56 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -14.291 | 29,25 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| Trave 6-9 | 25,0% | + | 31.351 | 7,16 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -16.232 | 13,83 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 37,5% | + | 29.411 | 7,63 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -18.171 | 12,36 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 50,0% | + | 27.471 | 8,17 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -20.111 | 11,16 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 62,5% | + | 25.531 | 8,79 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -22.052 | 10,18 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 75,0% | + | 23.591 | 9,52 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -23.992 | 9,36 | 457.821 | 224.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 87,5% | + | 21.651 | 19,31 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -25.932 | 16,12 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | 100% | + | 19.711 | 21,21 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |
| | | - | -26.146 | 15,99 | 457.821 | 417.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,50 |

LEGENDA:

| | |
|------------------------------------|--|
| Id _{Tr} | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato. |
| %L _{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| + / - | [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima. |
| V _{Ed,Y} ^(+/-) | Valori massimo e minimo del taglio di progetto. |
| CS ^(+/-) | Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾ " e "V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾ " ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100). |
| V _{Rcd} | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo. |
| V _{Rsd,s} | Resistenza a taglio trazione delle staffe. |
| N _{Ed} | Sforzo Normale medio nella sezione di verifica. |
| V _{Rsd,p} | Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati. |
| V _{R1} | Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata. |
| V _{fd} | Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP. |
| Ctg θ | Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica. |

TRAVI (CA) - VERIFICHE A TORSIONE ALLO SLU (Elevazione)

| Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Id _{Tr} | %L _{LI} | T _{Ed} | CS | T _{Rcd} | T _{Rsd} | T _{Rld} | Ctg θ | P _e | B _e | H _s | A _{sw} | A _{s,l} | R _f |
| | [%] | [N-m] | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | [mm] | [mm ²] | [mm] | [cm ² /cm] | [cm ²] | |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | |
| Trave 1-2 | 0% | 1.655 | 2,93 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 25,0% | 1.655 | 2,93 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 1.655 | 2,93 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 1.655 | 2,93 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 100,0 % | 1.655 | 5,85 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 4,52 | NO |
| Trave 2-3 | 0% | 1.665 | 5,82 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 4,52 | NO |
| | 25,0% | 1.665 | 2,91 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 1.665 | 2,91 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 1.665 | 2,91 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 100,0 % | 1.665 | 2,91 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | |
| Trave 4-5 | 0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 25,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 50,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 75,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 100,0 % | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| Trave 5-6 | 0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 25,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 50,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 75,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 100,0 % | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | |
| Trave 7-8 | 0% | 1.698 | 2,85 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 25,0% | 1.698 | 2,85 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 1.698 | 2,85 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 1.698 | 2,85 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 100,0 % | 1.698 | 5,70 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 4,52 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|------|------------------|------------------|------------------|------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Id _{Tr} | %L _{LI} | T _{Ed} | CS | T _{Rcd} | T _{Rsd} | T _{Rld} | Ctg@ | P _e | B _e | H _s | A _{sw} | A _{s,l} | R _f |
| | [%] | [N-m] | | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | [mm] | [mm ²] | [mm] | [cm ² /cm] | [cm ²] | |
| Trave 8-9 | % | | | | | | | | | | | | |
| | 0% | 1.685 | 5,75 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 4,52 | NO |
| | 25,0% | 1.685 | 2,87 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 1.685 | 2,87 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 1.685 | 2,87 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| | 100,0 % | 1.685 | 2,87 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0010 | 2,26 | NO |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | |
| Trave 1-4 | 0% | 4.183 | 1,16 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 25,0% | 4.183 | 1,13 | 38.220 | 4.707 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 4.183 | 1,13 | 38.220 | 4.707 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 4.183 | 1,13 | 38.220 | 4.707 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 100% | 4.183 | 2,32 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 4,52 | NO |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 4-7 | 0% | 4.175 | 2,32 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 4,52 | NO |
| | 25,0% | 4.175 | 1,16 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 4.175 | 1,16 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 4.175 | 1,16 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | 100% | 4.175 | 1,16 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | |
| Trave 2-5 | 0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 25,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 50,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 75,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 100% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 5-8 | 0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 25,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 50,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 75,0% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | 100% | 0 | - | 38.220 | 0 | 0 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0000 | 0,00 | NO |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | |
| Trave 3-6 | 0% | 4.186 | 1,16 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 25,0% | 4.186 | 1,12 | 38.220 | 4.707 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 4.186 | 1,12 | 38.220 | 4.707 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 4.186 | 1,12 | 38.220 | 4.707 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 2,26 | NO |
| | 100% | 4.186 | 2,31 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0026 | 4,52 | NO |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Trave 6-9 | 0% | 4.173 | 2,32 | 38.220 | 76.051 | 9.686 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 4,52 | NO |
| | 25,0% | 4.173 | 1,16 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | 50,0% | 4.173 | 1,16 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | 75,0% | 4.173 | 1,16 | 38.220 | 8.631 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | 100% | 4.173 | 1,16 | 38.220 | 76.051 | 4.843 | 2,50 | 1.225 | 83.789 | 94 | 0,0025 | 2,26 | NO |
| | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

| | |
|------------------|---|
| Id _{Tr} | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato. |
| %L _{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| T _{Ed} | Momento torcente di progetto. |
| CS | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS \geq 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare). |
| T _{Rcd} | Momento resistente del calcestruzzo. |
| T _{Rsd} | Momento resistente delle staffe. |
| T _{Rld} | Momento resistente dell'armatura longitudinale. |
| Ctg Θ | Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica. |
| P _e | Perimetro esterno in asse alle barre. |
| B _e | Area racchiusa da P _e . |
| H _s | Spessore della sezione convenzionale resistente. |
| A _{sw} | Aree di ferro per il taglio per unità di lunghezza (aggiuntive a quanto calcolato per il taglio). |
| A _{s,l} | Area barre longitudinali di parete esecutive. |
| R _f | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo. |

Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Travi - verifiche delle tensioni di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|
| %LLI | Compressione calcestruzzo | | | | | | | | Trazione acciaio | | | | | | | |
| | Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | | Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | | |
| T _{Prnf} | Id _{Cmb} | σ_{cc} | $\sigma_{cd,amm}$ | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ_{at} | $\sigma_{td,amm}$ | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato |
| | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 1-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRC=0,01 cm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,059 | 14,94 | 1.022 | 806 | - | NS | SI | RAR | 0,585 | 360,00 | 1.022 | 806 | - | NS | SI |
| | QPR | 0,025 | 11,21 | -42 | -386 | - | NS | SI | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,786 | 14,94 | 1.022 | -11.946 | - | 19.00 | SI | RAR | 9,954 | 360,00 | 1.022 | -11.946 | - | 36.16 | SI |
| | QPR | 0,554 | 11,21 | -42 | -8.493 | - | 20.21 | SI | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,815 | 14,94 | 1.022 | -12.385 | - | 18.33 | SI | RAR | 10,324 | 360,00 | 1.022 | -12.385 | - | 34.87 | SI |
| | QPR | 0,537 | 11,21 | -42 | -8.223 | - | 20.87 | SI | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,039 | 14,94 | 1.022 | -508 | - | NS | SI | RAR | 0,334 | 360,00 | 1.022 | -508 | - | NS | SI |
| | QPR | 0,027 | 11,21 | -42 | 424 | - | NS | SI | | | | | | | | |
| 100,0% | RAR | 1,546 | 14,94 | 1.022 | 23.587 | - | 9.66 | SI | RAR | 19,745 | 360,00 | 1.022 | 23.587 | - | 18.23 | SI |
| | QPR | 1,135 | 11,21 | -42 | 17.388 | - | 9.87 | SI | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - verifiche delle tensioni di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|--|
| %LLI Tp _{mf} | Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | | Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | | | |
| | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | |
| [%] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | |
| Trave: Trave 2-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | FRC=0,01 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 1,545 | 14,94 | 1.017 | 23.573 | - | 9.66 | SI | RAR | 19,734 | 360,00 | 1.017 | 23.573 | - | 18.24 | SI | |
| | QPR | 1,134 | 11,21 | -46 | 17.377 | - | 9.87 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,040 | 14,94 | 1.017 | -512 | - | NS | SI | RAR | 0,338 | 360,00 | 1.017 | -512 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,027 | 11,21 | -46 | 422 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,814 | 14,94 | 1.017 | -12.378 | - | 18.34 | SI | RAR | 10,318 | 360,00 | 1.017 | -12.378 | - | 34.89 | SI | |
| | QPR | 0,536 | 11,21 | -46 | -8.215 | - | 20.89 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,785 | 14,94 | 1.017 | -11.928 | - | 19.03 | SI | RAR | 9,940 | 360,00 | 1.017 | -11.928 | - | 36.21 | SI | |
| | QPR | 0,553 | 11,21 | -46 | -8.476 | - | 20.25 | SI | | | | | | | | | |
| 100,0% | RAR | 0,061 | 14,94 | 1.017 | 835 | - | NS | SI | RAR | 0,610 | 360,00 | 1.017 | 835 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,023 | 11,21 | -46 | -361 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 4-5 | | | | | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | | | | |
| | | | | FRC=0,03 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 1,610 | 14,94 | 5.221 | 14.090 | - | 9.27 | SI | RAR | 17,758 | 360,00 | 5.221 | 14.090 | - | 20.27 | SI | |
| | QPR | 0,931 | 11,21 | 2.774 | 8.160 | - | 12.03 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 1,987 | 14,94 | 5.221 | -17.451 | - | 7.51 | SI | RAR | 22,106 | 360,00 | 5.221 | -17.451 | - | 16.28 | SI | |
| | QPR | 1,327 | 11,21 | 2.774 | -11.690 | - | 8.44 | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 4,305 | 14,94 | 5.221 | -22.482 | - | 3.47 | SI | RAR | 170,890 | 360,00 | 5.221 | -22.482 | - | 2.10 | SI | |
| | QPR | 1,636 | 11,21 | 2.774 | -14.447 | - | 6.85 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,139 | 14,94 | 5.221 | -1.007 | - | NS | SI | RAR | 0,825 | 360,00 | 5.221 | -1.007 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,029 | 11,21 | 2.774 | -116 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 100,0% | RAR | 7,959 | 14,94 | 5.221 | 46.783 | - | 1.87 | SI | RAR | 267,226 | 360,00 | 5.221 | 46.783 | - | 1.34 | SI | |
| | QPR | 5,308 | 11,21 | 2.774 | 31.191 | - | 2.11 | SI | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 5-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | FRC=0,03 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 7,965 | 14,94 | 5.205 | 46.778 | - | 1.87 | SI | RAR | 267,436 | 360,00 | 5.205 | 46.778 | - | 1.34 | SI | |
| | QPR | 5,302 | 11,21 | 2.762 | 31.185 | - | 2.11 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,140 | 14,94 | 5.205 | -1.014 | - | NS | SI | RAR | 0,835 | 360,00 | 5.205 | -1.014 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,029 | 11,21 | 2.762 | -121 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 4,309 | 14,94 | 5.205 | -22.497 | - | 3.46 | SI | RAR | 171,070 | 360,00 | 5.205 | -22.497 | - | 2.10 | SI | |
| | QPR | 1,637 | 11,21 | 2.762 | -14.459 | - | 6.84 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 1,989 | 14,94 | 5.205 | -17.468 | - | 7.51 | SI | RAR | 22,130 | 360,00 | 5.205 | -17.468 | - | 16.26 | SI | |
| | QPR | 1,328 | 11,21 | 2.762 | -11.701 | - | 8.43 | SI | | | | | | | | | |
| 100,0% | RAR | 1,608 | 14,94 | 5.205 | 14.067 | - | 9.29 | SI | RAR | 17,729 | 360,00 | 5.205 | 14.067 | - | 20.30 | SI | |
| | QPR | 0,929 | 11,21 | 2.762 | 8.146 | - | 12.05 | SI | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 7-8 | | | | | | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | | | | |
| | | | | FRC=0,01 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,063 | 14,94 | 993 | 868 | - | NS | SI | RAR | 0,640 | 360,00 | 993 | 868 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,022 | 11,21 | -66 | -336 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,784 | 14,94 | 993 | -11.920 | - | 19.04 | SI | RAR | 9,935 | 360,00 | 993 | -11.920 | - | 36.23 | SI | |
| | QPR | 0,553 | 11,21 | -66 | -8.475 | - | 20.26 | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,817 | 14,94 | 993 | -12.415 | - | 18.29 | SI | RAR | 10,351 | 360,00 | 993 | -12.415 | - | 34.77 | SI | |
| | QPR | 0,538 | 11,21 | -66 | -8.250 | - | 20.81 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,046 | 14,94 | 993 | -612 | - | NS | SI | RAR | 0,425 | 360,00 | 993 | -612 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,022 | 11,21 | -66 | 341 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 100,0% | RAR | 1,534 | 14,94 | 993 | 23.393 | - | 9.74 | SI | RAR | 19,584 | 360,00 | 993 | 23.393 | - | 18.38 | SI | |
| | QPR | 1,125 | 11,21 | -66 | 17.238 | - | 9.95 | SI | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 8-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | FRC=0,01 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 1,532 | 14,94 | 992 | 23.371 | - | 9.75 | SI | RAR | 19,566 | 360,00 | 992 | 23.371 | - | 18.39 | SI | |
| | QPR | 1,124 | 11,21 | -67 | 17.222 | - | 9.96 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,047 | 14,94 | 992 | -621 | - | NS | SI | RAR | 0,432 | 360,00 | 992 | -621 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,021 | 11,21 | -67 | 334 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,816 | 14,94 | 992 | -12.411 | - | 18.29 | SI | RAR | 10,348 | 360,00 | 992 | -12.411 | - | 34.78 | SI | |
| | QPR | 0,538 | 11,21 | -67 | -8.247 | - | 20.82 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,783 | 14,94 | 992 | -11.905 | - | 19.07 | SI | RAR | 9,923 | 360,00 | 992 | -11.905 | - | 36.28 | SI | |
| | QPR | 0,552 | 11,21 | -67 | -8.464 | - | 20.28 | SI | | | | | | | | | |
| 100,0% | RAR | 0,065 | 14,94 | 992 | 896 | - | NS | SI | RAR | 0,664 | 360,00 | 992 | 896 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,020 | 11,21 | -67 | -316 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 1-4 | | | | | | | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | | | | |
| | | | | FRC=0,00 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,252 | 14,94 | -3.072 | -4.138 | - | 59.37 | SI | RAR | 3,759 | 360,00 | -3.072 | -4.138 | - | 95.76 | SI | |
| | QPR | 0,199 | 11,21 | -2.383 | -3.273 | - | 56.22 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,392 | 14,94 | -3.072 | -6.295 | - | 38.06 | SI | RAR | 5,573 | 360,00 | -3.072 | -6.295 | - | 64.59 | SI | |
| | QPR | 0,330 | 11,21 | -2.383 | -5.267 | - | 34.00 | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,263 | 14,94 | -3.072 | -4.318 | - | 56.72 | SI | RAR | 3,910 | 360,00 | -3.072 | -4.318 | - | 92.06 | SI | |
| | QPR | 0,221 | 11,21 | -2.383 | -3.601 | - | 50.76 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,099 | 14,94 | -3.072 | 1.808 | - | NS | SI | RAR | 1,799 | 360,00 | -3.072 | 1.808 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,099 | 11,21 | -2.383 | 1.733 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 100% | RAR | 0,770 | 14,94 | -3.072 | 12.070 | - | 19.41 | SI | RAR | 10,430 | 360,00 | -3.072 | 12.070 | - | 34.51 | SI | |
| | QPR | 0,686 | 11,21 | -2.383 | 10.730 | - | 16.32 | SI | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 4-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | FRC=0,00 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,762 | 14,94 | -3.075 | 11.959 | - | 19.59 | SI | RAR | 10,337 | 360,00 | -3.075 | 11.959 | - | 34.82 | SI | |
| | QPR | 0,681 | 11,21 | -2.383 | 10.650 | - | 16.45 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,096 | 14,94 | -2.493 | 1.703 | - | NS | SI | RAR | 1,748 | 360,00 | -3.075 | 1.747 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,096 | 11,21 | -2.383 | 1.696 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,265 | 14,94 | -3.075 | -4.341 | - | 56.40 | SI | RAR | 3,930 | 360,00 | -3.075 | -4.341 | - | 91.60 | SI | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - verifiche delle tensioni di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|--|
| %LLI Tp _{mf} | Compressione calcestruzzo | | | | | | | | Trazione acciaio | | | | | | | | |
| | Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | | Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | | | |
| | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | |
| [%] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | |
| 75,0% | QPR | 0,221 | 11,21 | -2.383 | -3.608 | - | 50.66 | SI | | | | | | | | | |
| | RAR | 0,393 | 14,94 | -3.075 | -6.302 | - | 38.02 | SI | RAR | 5,579 | 360,00 | -3.075 | -6.302 | - | 64.52 | SI | |
| | QPR | 0,329 | 11,21 | -2.383 | -5.262 | - | 34.03 | SI | | | | | | | | | |
| | RAR | 0,252 | 14,94 | -3.075 | -4.140 | - | 59.34 | SI | RAR | 3,761 | 360,00 | -3.075 | -4.140 | - | 95.71 | SI | |
| 100% | QPR | 0,199 | 11,21 | -2.383 | -3.266 | - | 56.35 | SI | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | | | |
| Trave: Trave 2-5 | | | | FRC=0,01 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,037 | 14,94 | -1.159 | 396 | - | NS | SI | RAR | 0,617 | 360,00 | -1.159 | 396 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,003 | 11,21 | -1.015 | -79 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,630 | 14,94 | -1.159 | -5.682 | - | 23.72 | SI | RAR | 7,458 | 360,00 | -1.159 | -5.682 | - | 48.27 | SI | |
| | QPR | 0,481 | 11,21 | -1.015 | -4.348 | - | 23.29 | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,601 | 14,94 | -1.159 | -5.426 | - | 24.85 | SI | RAR | 7,127 | 360,00 | -1.159 | -5.426 | - | 50.51 | SI | |
| | QPR | 0,437 | 11,21 | -1.015 | -3.952 | - | 25.65 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,123 | 14,94 | -1.159 | 1.156 | - | NS | SI | RAR | 1,601 | 360,00 | -1.159 | 1.156 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,118 | 11,21 | -1.015 | 1.105 | - | 95.20 | SI | | | | | | | | | |
| 100% | RAR | 1,568 | 14,94 | -1.159 | 14.058 | - | 9.52 | SI | RAR | 18,298 | 360,00 | -1.159 | 14.058 | - | 19.67 | SI | |
| | QPR | 1,206 | 11,21 | -1.015 | 10.820 | - | 9.28 | SI | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 5-8 | | | | FRC=0,01 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 1,503 | 14,94 | -1.038 | 13.472 | - | 9.93 | SI | RAR | 17,528 | 360,00 | -1.038 | 13.472 | - | 20.53 | SI | |
| | QPR | 1,163 | 11,21 | -932 | 10.432 | - | 9.63 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,086 | 14,94 | -947 | 818 | - | NS | SI | RAR | 1,144 | 360,00 | -947 | 818 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,088 | 11,21 | -932 | 833 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,626 | 14,94 | -1.038 | -5.643 | - | 23.86 | SI | RAR | 7,397 | 360,00 | -1.038 | -5.643 | - | 48.67 | SI | |
| | QPR | 0,453 | 11,21 | -932 | -4.093 | - | 24.73 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,630 | 14,94 | -1.038 | -5.676 | - | 23.72 | SI | RAR | 7,439 | 360,00 | -1.038 | -5.676 | - | 48.39 | SI | |
| | QPR | 0,481 | 11,21 | -932 | -4.339 | - | 23.31 | SI | | | | | | | | | |
| 100% | RAR | 0,066 | 14,94 | -1.038 | 648 | - | NS | SI | RAR | 0,932 | 360,00 | -1.038 | 648 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,005 | 11,21 | -932 | 97 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | | | |
| Trave: Trave 3-6 | | | | FRC=0,00 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,250 | 14,94 | -3.052 | -4.109 | - | 59.79 | SI | RAR | 3,733 | 360,00 | -3.052 | -4.109 | - | 96.44 | SI | |
| | QPR | 0,198 | 11,21 | -2.365 | -3.247 | - | 56.67 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,392 | 14,94 | -3.052 | -6.282 | - | 38.13 | SI | RAR | 5,560 | 360,00 | -3.052 | -6.282 | - | 64.74 | SI | |
| | QPR | 0,329 | 11,21 | -2.365 | -5.255 | - | 34.07 | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,264 | 14,94 | -3.052 | -4.320 | - | 56.67 | SI | RAR | 3,910 | 360,00 | -3.052 | -4.320 | - | 92.06 | SI | |
| | QPR | 0,221 | 11,21 | -2.365 | -3.602 | - | 50.72 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,098 | 14,94 | -3.052 | 1.789 | - | NS | SI | RAR | 1,782 | 360,00 | -3.052 | 1.789 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,098 | 11,21 | -2.365 | 1.718 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 100% | RAR | 0,768 | 14,94 | -3.052 | 12.038 | - | 19.46 | SI | RAR | 10,401 | 360,00 | -3.052 | 12.038 | - | 34.61 | SI | |
| | QPR | 0,685 | 11,21 | -2.365 | 10.703 | - | 16.36 | SI | | | | | | | | | |
| Trave: Trave 6-9 | | | | FRC=0,00 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,758 | 14,94 | -3.074 | 11.898 | - | 19.70 | SI | RAR | 10,286 | 360,00 | -3.074 | 11.898 | - | 34.99 | SI | |
| | QPR | 0,678 | 11,21 | -2.381 | 10.601 | - | 16.53 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,094 | 14,94 | -2.491 | 1.671 | - | NS | SI | RAR | 1,716 | 360,00 | -3.074 | 1.708 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,094 | 11,21 | -2.381 | 1.665 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,266 | 14,94 | -3.074 | -4.357 | - | 56.18 | SI | RAR | 3,943 | 360,00 | -3.074 | -4.357 | - | 91.29 | SI | |
| | QPR | 0,222 | 11,21 | -2.381 | -3.621 | - | 50.46 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,393 | 14,94 | -3.074 | -6.296 | - | 38.06 | SI | RAR | 5,574 | 360,00 | -3.074 | -6.296 | - | 64.58 | SI | |
| | QPR | 0,329 | 11,21 | -2.381 | -5.257 | - | 34.07 | SI | | | | | | | | | |
| 100% | RAR | 0,250 | 14,94 | -3.074 | -4.113 | - | 59.76 | SI | RAR | 3,738 | 360,00 | -3.074 | -4.113 | - | 96.30 | SI | |
| | QPR | 0,197 | 11,21 | -2.381 | -3.245 | - | 56.73 | SI | | | | | | | | | |

LEGENDA:

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

Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| %L _{LI} | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
| [%] | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [cm²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | |
| Trave: Trave 1-2 | | | | FRC=0,01 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -42 | -386 | - | 0,03 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------------|------|------------|
| %L _{LT} | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
| [%] | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| 12,5% | QPR | -42 | -386 | - | 0,03 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | 27 | -5.592 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| 25,0% | QPR | -42 | -5.487 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | 27 | -8.716 | - | 0,57 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| 37,5% | QPR | -42 | -8.493 | - | 0,55 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | 27 | -9.683 | - | 0,63 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| 50,0% | QPR | -42 | -9.405 | - | 0,61 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | 27 | -8.492 | - | 0,55 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| 62,5% | QPR | -42 | -8.223 | - | 0,54 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | 27 | -5.143 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| 75,0% | QPR | -42 | -4.947 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | -42 | 424 | - | 0,03 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| 87,5% | QPR | -42 | 424 | - | 0,03 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | 27 | 8.028 | - | 0,52 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| 100,0% | QPR | -42 | 7.888 | - | 0,52 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | 27 | 17.789 | - | 1,16 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| Trave: Trave 2-3 | | -42 | 17.388 | - | 1,14 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | | FRC=0,01 cm | | | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | 22 | 17.778 | - | 1,16 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | 17.377 | - | 1,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | 22 | 8.020 | - | 0,52 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | 7.880 | - | 0,51 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -46 | 422 | - | 0,03 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | 422 | - | 0,03 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | 22 | -5.141 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | -4.944 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | 22 | -8.484 | - | 0,55 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | -8.215 | - | 0,54 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | 22 | -9.670 | - | 0,63 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | -9.392 | - | 0,61 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | 22 | -8.700 | - | 0,57 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | -8.476 | - | 0,55 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | 22 | -5.573 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | -5.468 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100,0% | FRQ | -46 | -361 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -46 | -361 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | |
| Trave: Trave 4-5 | | FRC=0,03 cm | | | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | 2.932 | 8.543 | - | 0,94 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | 8.160 | - | 0,90 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | 2.932 | -3.972 | - | 0,43 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | -3.901 | - | 0,42 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | 2.932 | -12.063 | - | 1,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | -11.690 | - | 1,29 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | 2.932 | -15.726 | - | 1,74 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | -15.204 | - | 1,69 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | 2.932 | -14.967 | - | 1,66 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | -14.447 | - | 1,60 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | 2.932 | -9.783 | - | 1,08 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | -9.418 | - | 1,04 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | 2.932 | -174 | - | 0,00 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | -116 | - | 0,00 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | 2.932 | 13.863 | - | 1,47 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.774 | 13.461 | - | 1,43 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100,0% | FRQ | 2.932 | 32.199 | - | 3,44 | 2,13 | 5,5757 E-04 | 432 | 227 | 0,127 | 0,400 | 3,16 | SI |
| | QPR | 2.774 | 31.191 | - | 3,34 | 2,13 | 5,3027 E-04 | 432 | 227 | 0,120 | 0,300 | 2,49 | SI |
| Trave: Trave 5-6 | | FRC=0,03 cm | | | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | 2.920 | 32.194 | - | 3,44 | 2,13 | 5,5673 E-04 | 432 | 227 | 0,126 | 0,400 | 3,16 | SI |
| | QPR | 2.762 | 31.185 | - | 3,34 | 2,13 | 5,2933 E-04 | 432 | 227 | 0,120 | 0,300 | 2,50 | SI |
| 12,5% | FRQ | 2.920 | 13.857 | - | 1,47 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | 13.455 | - | 1,43 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | 2.920 | -179 | - | 0,00 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | -121 | - | 0,00 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | 2.920 | -9.791 | - | 1,08 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | -9.426 | - | 1,04 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | 2.920 | -14.979 | - | 1,66 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | -14.459 | - | 1,60 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | 2.920 | -15.739 | - | 1,75 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | -15.216 | - | 1,69 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | 2.920 | -12.074 | - | 1,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | -11.701 | - | 1,29 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | 2.920 | -3.988 | - | 0,43 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | -3.917 | - | 0,42 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| %L _{LT} | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
| [%] | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| 100,0% | FRQ | 2.920 | 8.528 | - | 0,94 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | 2.762 | 8.146 | - | 0,90 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | |
| Trave: Trave 7-8 | | | | FRC=0,01 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -66 | -336 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | -336 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | 2 | -5.556 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | -5.452 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | 2 | -8.698 | - | 0,57 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | -8.475 | - | 0,55 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | 2 | -9.687 | - | 0,63 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | -9.409 | - | 0,61 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | 2 | -8.519 | - | 0,56 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | -8.250 | - | 0,54 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | 2 | -5.198 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | -5.001 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | -66 | 341 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | 341 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | 2 | 7.911 | - | 0,52 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | 7.773 | - | 0,51 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100,0% | FRQ | 2 | 17.637 | - | 1,15 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -66 | 17.238 | - | 1,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Trave: Trave 8-9 | | | | FRC=0,01 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | 1 | 17.620 | - | 1,15 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | 17.222 | - | 1,12 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | 1 | 7.899 | - | 0,52 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | 7.761 | - | 0,51 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -67 | 334 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | 334 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | 1 | -5.198 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | -5.001 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | 1 | -8.516 | - | 0,56 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | -8.247 | - | 0,54 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | 1 | -9.678 | - | 0,63 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | -9.400 | - | 0,61 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | 1 | -8.687 | - | 0,57 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | -8.464 | - | 0,55 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | 1 | -5.541 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | -5.437 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100,0% | FRQ | -67 | -316 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -67 | -316 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | |
| Trave: Trave 1-4 | | | | FRC=0,00 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -2.428 | -3.329 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -3.273 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | -2.428 | -4.795 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -4.730 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -2.428 | -5.334 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -5.267 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | -2.428 | -4.952 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -4.892 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | -2.428 | -3.647 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -3.601 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | -2.428 | -1.416 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -1.392 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | -2.428 | 1.738 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | 1.733 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | -2.428 | 5.815 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | 5.773 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100% | FRQ | -2.428 | 10.817 | - | 0,72 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | 10.730 | - | 0,72 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Trave: Trave 4-7 | | | | FRC=0,00 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -2.428 | 10.735 | - | 0,72 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | 10.650 | - | 0,71 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | -2.428 | 5.757 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | 5.717 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -2.428 | 1.699 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | 1.696 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | -2.428 | -1.438 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -1.412 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | -2.428 | -3.656 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -3.608 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | -2.428 | -4.952 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -4.891 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | -2.428 | -5.330 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -5.262 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | -2.428 | -4.786 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| %L _{LT} | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
| [%] | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| 100% | QPR | -2.383 | -4.720 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | FRQ | -2.428 | -3.323 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.383 | -3.266 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | |
| Trave: Trave 2-5 | | | | FRC=0,01 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -1.015 | -79 | - | 0,01 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | -79 | - | 0,01 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | -1.025 | -2.837 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | -2.796 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -1.025 | -4.434 | - | 0,50 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | -4.348 | - | 0,49 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | -1.025 | -4.835 | - | 0,55 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | -4.731 | - | 0,54 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | -1.025 | -4.047 | - | 0,46 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | -3.952 | - | 0,45 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | -1.025 | -2.067 | - | 0,24 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | -2.007 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | -1.025 | 1.108 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | 1.105 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | -1.025 | 5.476 | - | 0,62 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | 5.383 | - | 0,61 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100% | FRQ | -1.025 | 11.030 | - | 1,24 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -1.015 | 10.820 | - | 1,22 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Trave: Trave 5-8 | | | | FRC=0,01 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -939 | 10.629 | - | 1,20 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | 10.432 | - | 1,17 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | -939 | 5.133 | - | 0,58 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | 5.051 | - | 0,57 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -932 | 833 | - | 0,10 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | 833 | - | 0,10 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | -939 | -2.282 | - | 0,26 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | -2.216 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | -939 | -4.193 | - | 0,48 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | -4.093 | - | 0,46 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | -939 | -4.909 | - | 0,56 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | -4.802 | - | 0,54 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | -939 | -4.426 | - | 0,50 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | -4.339 | - | 0,49 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | -939 | -2.745 | - | 0,31 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | -2.705 | - | 0,31 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100% | FRQ | -939 | 132 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -932 | 97 | - | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Piano Terra | | | | | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | |
| Trave: Trave 3-6 | | | | FRC=0,00 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -2.410 | -3.303 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | -3.247 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | -2.410 | -4.774 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | -4.709 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -2.410 | -5.322 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | -5.255 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | -2.410 | -4.945 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | -4.885 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | -2.410 | -3.648 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | -3.602 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | -2.410 | -1.424 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | -1.399 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | -2.410 | 1.723 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | 1.718 | - | 0,13 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | -2.410 | 5.794 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | 5.752 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100% | FRQ | -2.410 | 10.790 | - | 0,72 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.365 | 10.703 | - | 0,71 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Trave: Trave 6-9 | | | | FRC=0,00 cm | | | | AA= PCA | | | | | |
| 0% | FRQ | -2.426 | 10.685 | - | 0,71 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | 10.601 | - | 0,71 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 12,5% | FRQ | -2.426 | 5.717 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | 5.677 | - | 0,39 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 25,0% | FRQ | -2.426 | 1.668 | - | 0,12 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | 1.665 | - | 0,12 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 37,5% | FRQ | -2.426 | -1.461 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | -1.435 | - | 0,11 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | -2.426 | -3.669 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | -3.621 | - | 0,25 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | -2.426 | -4.956 | - | 0,34 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | -4.895 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | -2.426 | -5.324 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | -5.257 | - | 0,36 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| %L _{LI} | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
| [%] | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| 87,5% | FRQ | -2.426 | -4.773 | - | 0,33 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | -4.707 | - | 0,32 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100% | FRQ | -2.426 | -3.301 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | -2.381 | -3.245 | - | 0,23 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |

LEGENDA:

| | |
|---|--|
| Id _{Tr} | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato. |
| %L _{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| FRC | Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA). |
| AA | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo". |
| Id _{Cmb} | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara. |
| N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2} | Sollecitazioni di progetto. |
| σ _{ct,f} | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. |
| σ _t | N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione. |
| ε _{sm} | 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 _e | Deformazione media nel calcestruzzo. |
| Δ _{sm} | Area efficace del calcestruzzo teso. |
| W _d | Distanza media tra le fessure. |
| W _{amm} | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure. |
| CS | Valore ammissibile di apertura delle fessure. |
| Verificato | Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0). |
| | [SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm} |

TRAVI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

| Travi (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Id _{Tr} | %L _{LI} | L _{LI} | M _{Rd} ⁽⁺⁾ | M _{Rd} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,E} ⁽⁺⁾ | V _{Ed,E} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,G+Q} | V _{Ed,G} | γ _{Rd} | V _{Ed,GR} ⁽⁺⁾ | V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,EL} ⁽⁺⁾ | V _{Ed,EL} ⁽⁻⁾ | CS ⁽⁺⁾ | CS ⁽⁻⁾ | Not _e |
| | [%] | [m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | Travata: Trave 1-2-3 | | | | | | |
| Trave 1-2 | 0% | 2,94 | 71.817 | 71.817 | 48.831 | 48.831 | 22.763 | 15.290 | 1,0 | 71.594 | -33.541 | 0 | 0 | 4,26 | 9,10 | GR |
| | 100% | | 71.817 | 71.817 | 48.831 | 48.831 | -21.629 | -14.647 | | 34.184 | -70.460 | 0 | 0 | 8,93 | 4,33 | |
| Trave 2-3 | 0% | 2,94 | 71.822 | 71.822 | 48.835 | 48.835 | 21.629 | 14.647 | 1,0 | 70.464 | -34.188 | 0 | 0 | 4,33 | 8,93 | GR |
| | 100% | | 71.822 | 71.822 | 48.835 | 48.835 | -22.763 | -15.290 | | 33.545 | -71.598 | 0 | 0 | 9,10 | 4,26 | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | Travata: Trave 4-5-6 | | | | | | |
| Trave 4-5 | 0% | 3,14 | 47.138 | 47.138 | 31.639 | 37.551 | 43.486 | 26.752 | 1,0 | 75.125 | -10.800 | 0 | 0 | 3,87 | 26,92 | GR |
| | 100% | | 52.254 | 70.827 | 31.639 | 37.551 | -41.167 | -25.464 | | 6.175 | -78.718 | 0 | 0 | 47,08 | 3,69 | |
| Trave 5-6 | 0% | 3,14 | 70.824 | 52.254 | 37.551 | 31.640 | 41.167 | 25.465 | 1,0 | 78.718 | -6.175 | 0 | 0 | 3,69 | 47,08 | GR |
| | 100% | | 47.140 | 47.140 | 37.551 | 31.640 | -43.486 | -26.751 | | 10.800 | -75.126 | 0 | 0 | 26,92 | 3,87 | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | Travata: Trave 7-8-9 | | | | | | |
| Trave 7-8 | 0% | 2,94 | 71.688 | 71.688 | 48.744 | 48.744 | 22.731 | 15.271 | 1,0 | 71.474 | -33.473 | 0 | 0 | 4,27 | 9,12 | GR |
| | 100% | | 71.688 | 71.688 | 48.744 | 48.744 | -21.598 | -14.629 | | 34.114 | -70.342 | 0 | 0 | 8,95 | 4,34 | |
| Trave 8-9 | 0% | 2,94 | 71.699 | 71.699 | 48.751 | 48.751 | 21.599 | 14.629 | 1,0 | 70.350 | -34.122 | 0 | 0 | 4,34 | 8,94 | GR |
| | 100% | | 71.699 | 71.699 | 48.751 | 48.751 | -22.730 | -15.271 | | 33.481 | -71.482 | 0 | 0 | 9,12 | 4,27 | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | Travata: Trave 1-4-7 | | | | | | |
| Trave 1-4 | 0% | 3,77 | 84.875 | 84.875 | 45.027 | 45.027 | 7.776 | 7.069 | 1,0 | 52.802 | -37.958 | 0 | 0 | 5,78 | 8,04 | GR |
| | 100% | | 84.875 | 84.875 | 45.027 | 45.027 | -7.775 | -7.068 | | 37.958 | -52.802 | 0 | 0 | 8,04 | 5,78 | |
| Trave 4-7 | 0% | 3,76 | 84.745 | 84.745 | 45.047 | 45.047 | 7.760 | 7.055 | 1,0 | 52.807 | -37.992 | 0 | 0 | 5,78 | 8,03 | GR |
| | 100% | | 84.745 | 84.745 | 45.047 | 45.047 | -7.761 | -7.055 | | 37.992 | -52.808 | 0 | 0 | 8,03 | 5,78 | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | Travata: Trave 2-5-8 | | | | | | |
| Trave 2-5 | 0% | 3,86 | 49.886 | 49.886 | 25.830 | 25.830 | 9.655 | 7.242 | 1,0 | 35.485 | -18.588 | 0 | 0 | 8,19 | 15,64 | GR |
| | 100% | | 49.886 | 49.886 | 25.830 | 25.830 | -9.542 | -7.243 | | 18.588 | -35.372 | 0 | 0 | 15,64 | 8,22 | |
| Trave 5-8 | 0% | 3,87 | 49.947 | 49.947 | 25.812 | 25.812 | 9.543 | 7.256 | 1,0 | 35.355 | -18.556 | 0 | 0 | 8,22 | 15,66 | GR |
| | 100% | | 49.947 | 49.947 | 25.812 | 25.812 | -9.673 | -7.256 | | 18.556 | -35.486 | 0 | 0 | 15,66 | 8,19 | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | Travata: Trave 3-6-9 | | | | | | |
| Trave 3-6 | 0% | 3,77 | 84.857 | 84.857 | 45.017 | 45.017 | 7.776 | 7.069 | 1,0 | 52.793 | -37.948 | 0 | 0 | 5,78 | 8,04 | GR |
| | 100% | | 84.857 | 84.857 | 45.017 | 45.017 | -7.775 | -7.068 | | 37.949 | -52.792 | 0 | 0 | 8,04 | 5,78 | |
| Trave 6-9 | 0% | 3,76 | 84.769 | 84.769 | 45.059 | 45.059 | 7.760 | 7.055 | 1,0 | 52.820 | -38.005 | 0 | 0 | 5,78 | 8,03 | GR |
| | 100% | | 84.769 | 84.769 | 45.059 | 45.059 | -7.761 | -7.055 | | 38.004 | -52.820 | 0 | 0 | 8,03 | 5,78 | |

LEGENDA:

| | |
|---------------------|--|
| Id _{Tr} | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato. |
| %L _{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| L _{LI} | Lunghezza libera d'inflessione. |
| M _{Rd} | Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. |
| V _{Ed,E} | Taglio di calcolo dovuto ai momenti resistenti del beam nelle due estremità, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. |
| V _{Ed,G+Q} | Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali + l'aliquota degli accidentali. |
| V _{Ed,G} | Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali. |
| γ _{Rd} | Coefficiente di sovraresistenza. |
| V _{Ed,GR} | Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. |
| V _{Ed,EL} | Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1. |
| CS | Coefficiente di sicurezza, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100). Per ulteriori dettagli sulla verifica si rimanda alle tabelle relative alle Verifiche a Taglio. |
| Note | GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

Travi (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio

| Id _{Tr} | %L _{Lt} | L _{Lt} | M _{Rd} ⁽⁺⁾ | M _{Rd} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,E} ⁽⁺⁾ | V _{Ed,E} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,G+Q} | V _{Ed,G} | γ _{Rd} | V _{Ed,GR} ⁽⁺⁾ | V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,EL} ⁽⁺⁾ | V _{Ed,EL} ⁽⁻⁾ | CS ⁽⁺⁾ | CS ⁽⁻⁾ | Not e |
|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| | [%] | [m] | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | | | |

con spettro elastico con q=1.

PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

| Lv | N _{Ed} | M _{Ed,X} | M _{Ed,Y} | CS | M _{Rd,X} | M _{Rd,Y} | N _{Ed,max} | N _R | α | R _f | φ _{Ve} | φ _{Vi} | φ _w | Lato 1 | | | | Lato 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------------|----------------|----|--------|----------------------|----------------|----|
| | [N] | [N-m] | [N-m] | | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | | | [m m] | [m m] | [m m] | L | n _{re} q | n _f | φ | L | n _{re} q | n _f | φ |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 4.542 | -76.500 | 18.364 | 2.24[S] | 145.1 30 | 81.57 8 | 71.561 | 1.375.725 | 1,62 | NO | 16 | - | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 64.884 | 9.828 | -32.398 | 1.95[S] | 56.13 1 | 55.72 6 | 89.669 | 825.435 | 1,51 | NO | 16 | - | 8 | 30 | 1 | 0 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 4.611 | 76.433 | 18.344 | 2.24[S] | 145.1 49 | 81.59 1 | 71.504 | 1.375.725 | 1,62 | NO | 16 | - | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 51.937 | -95.485 | -16.647 | 1.81[S] | 153.5 80 | 86.94 7 | 97.029 | 1.375.725 | 1,57 | NO | 16 | - | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 130.104 | -7.182 | -23.857 | 3.31[S] | 63.37 4 | 62.53 5 | 130.284 | 825.435 | 1,42 | NO | 16 | - | 8 | 30 | 1 | 0 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 51.897 | -95.566 | 16.637 | 1.81[S] | 153.5 80 | 86.93 5 | 96.977 | 1.375.725 | 1,57 | NO | 16 | - | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 4.469 | -76.877 | -18.348 | 2.23[S] | 145.1 12 | 81.57 8 | 71.797 | 1.375.725 | 1,62 | NO | 16 | - | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 64.820 | -9.608 | -32.972 | 1.91[S] | 56.12 4 | 55.71 5 | 89.899 | 825.435 | 1,51 | NO | 16 | - | 8 | 30 | 1 | 0 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 4.516 | 76.868 | -18.344 | 2.23[S] | 145.1 30 | 81.57 8 | 71.787 | 1.375.725 | 1,62 | NO | 16 | - | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 | 12 |

LEGENDA:

Lv Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.

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_{Ed,max} Massimo sforzo di compressione.

N_R Sforzo Normale resistente.

α Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.

R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

N_{Ed,r} Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

M_{Ed,Xr}

M_{Ed,Y}

M_{Rd,Xr}

M_{Rd,Y}

Momento Resistente intorno ad X e Y.

φ_{Ve}, φ_{Vi}

φ_{St}

L, n_{re,r}, n_f, φ Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ_{vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.
Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione. Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.

PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU

| Lv | V _{Ed,3} | V _{Ed,2} | CS | V _{Rcd} | | V _{Rsd,s} | | V _{fd} | | V _i | | V _{Rd,s} | A _{sw} | | s _{Asw} | R _f |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------|------------------|--------|--------------------|------------|-----------------|---|----------------|---|-------------------|-----------------|-------------|--------------------|----------------|
| | [N] | [N] | | X | Y | X | Y | X | Y | X | Y | [N] | X | Y | [mm ²] | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 103.677 | 58.904 | 2,99 | 294182 | 309724 | 439785 | 51446 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,188 49 | 0,125 66 | 8 | NO |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 42.192 | 41.638 | 4,30 | 181253 | 181253 | 260613 | 26061 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,111 70 | 0,111 70 | 9 | NO |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 103.673 | 58.904 | 2,99 | 294185 | 309727 | 439785 | 51446 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,188 49 | 0,125 66 | 8 | NO |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 109.450 | 63.440 | 2,87 | 297856 | 313592 | 439785 | 51446 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,188 49 | 0,125 66 | 8 | NO |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|------|------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Lv | V _{Ed,3} | V _{Ed,2} | CS | V _{Rcd} | | V _{Rsd,s} | | V _{fd} | | V _i | | V _{Rd,s} | A _{sw} | | S _{Asw} | R _f |
| | [N] | [N] | | X | Y | X | Y | X | Y | X | Y | [N] | X | Y | [cm] | |
| | | | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [mm ²] | [mm ²] | | |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 48.360 | 45.922 | 3,85 | 186244 | 186244 | 260613 | 260613 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,11170 | 0,11170 | 9 | NO |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 109.442 | 63.433 | 2,87 | 297853 | 313588 | 439785 | 514465 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 | NO |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 103.699 | 58.919 | 2,99 | 294186 | 309728 | 439785 | 514465 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 | NO |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 42.192 | 41.638 | 4,30 | 181249 | 181249 | 260613 | 260613 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,11170 | 0,11170 | 9 | NO |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 103.699 | 58.919 | 2,99 | 294189 | 309731 | 439785 | 514465 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 | NO |

LEGENDA:

| | |
|--------------------|--|
| Lv | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. |
| V _{Ed,3} | Taglio di progetto in direzione 3. |
| V _{Ed,2} | Taglio di progetto in direzione 2. |
| 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 _{Rcd} | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo. |
| V _{Rsd,s} | Resistenza a taglio trazione delle staffe. |
| V _{fd} | Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP. |
| V _j | Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio. |
| V _{Rd,s} | Resistenza a taglio per scorrimento. |
| A _{sw} | Staffe (diametro in mm/passi in cm; [-] = rinforzo NON in C.A). |
| S _{Asw} | Passo massimo staffe da normativa. |
| R _f | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo. |

PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLD (Elevazione)

| Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|------|-----------------|-----------------|----------------|------|-----------------|----------------|----|--------|-----------------|----------------|
| Lv | N _{Ed} | M _{Ed,X} | M _{Ed,Y} | CS | M _{Rd,X} | M _{Rd,Y} | N _{Ed,max} | N _R | α | φ _{ve} | φ _{vi} | φ _w | L | Lato 1 | | | Lato 2 | | |
| | [N] | [N-m] | [N-m] | | [N-m] | [N-m] | [N] | [N] | | [m] | [m] | [m] | [cm] | n _{re} | n _f | φ | L | n _{re} | n _f |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 66.129 | -6.653 | -10.695 | 33.07[S] | 180.418 | 102.298 | 72.192 | 2.063.588 | 1,62 | 16 | 12 | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 134.801 | 7.535 | -11 | 9.59[S] | 72.291 | 71.713 | 90.291 | 1.238.152 | 1,00 | 16 | 12 | 8 | 30 | 1 | 0 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 66.168 | 6.719 | -10.642 | 33.21[S] | 180.439 | 102.306 | 72.131 | 2.063.588 | 1,62 | 16 | 12 | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 116.300 | -16 | -21.720 | 4.97[S] | 190.040 | 107.979 | 97.716 | 2.063.588 | 1,00 | 16 | 12 | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 115.691 | 2.314 | 2.314 | 93.21[S] | 70.155 | 69.675 | 130.287 | 1.238.152 | 1,53 | 16 | 12 | 8 | 30 | 1 | 0 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 116.242 | -49 | 21.711 | 4.97[S] | 190.040 | 107.979 | 97.664 | 2.063.588 | 1,00 | 16 | 12 | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 66.172 | -6.856 | 10.740 | 32.63[S] | 180.439 | 102.306 | 72.429 | 2.063.588 | 1,62 | 16 | 12 | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 134.769 | -7.300 | -23 | 9.90[S] | 72.291 | 71.706 | 90.507 | 1.238.152 | 1,00 | 16 | 12 | 8 | 30 | 1 | 0 | 12 | 30 | 1 | 1 |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 66.223 | 6.872 | 10.738 | 32.61[S] | 180.439 | 102.314 | 72.415 | 2.063.588 | 1,62 | 16 | 12 | 8 | 50 | 1 | 3 | 12 | 30 | 1 | 1 |

LEGENDA:

| | |
|---------------------|--|
| Lv | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. |
| 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 _{Ed,max} | Massimo sforzo di compressione. |
| N _R | Sforzo Normale resistente. |
| α | Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza. |
| N _{Ed,r} | Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione). |
| M _{Ed,Xr} | |
| M _{Ed,Y} | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|----|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|---|-----------------|-----------------|----------------|------|----------------------|----------------|---------------|-----------|----------------------|----------------|---------------|
| Lv | N _{Ed} | M _{Ed,X} | M _{Ed,Y} | CS | M _{Rd,X} | M _{Rd,Y} | N _{Ed,max} | N _R | α | φ _{ve} | φ _{vi} | φ _w | L | Lato 1 | | | Lato 2 | | | |
| | [N] | [N·m] | [N·m] | | [N·m] | [N·m] | [N] | [N] | | [m m] | [m m] | [m m] | [cm] | n _{re} a | n _f | φ [m m] | L [cm] | n _{re} a | n _f | φ [mm] |
| M _{Rd,Xr} | Momento Resistente intorno ad X e Y. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M _{Rd,Y} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φ _{Ver} φ _{Vir} | Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ _{vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φ _{St} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L, n _{req,r} | Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n _r , φ | Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLD (Elevazione)

| Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------|------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Lv | V _{Ed,3} | V _{Ed,2} | CS | V _{Rcd} | | V _{Rsd,s} | | V _{fd} | | V _i | | V _{Rd,s} | A _{sw} | | S _{Asw} |
| | | | | X | Y | X | Y | X | Y | X | Y | | X | Y | |
| | [N] | [N] | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [mm ²] | [mm ²] | [cm] |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 38.360 | 25.309 | 11,10 | 441274 | 464586 | 280976 | 493034 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 12.260 | 19.267 | 14,11 | 271880 | 271880 | 280976 | 280976 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,11170 | 0,11170 | 9 |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 38.249 | 25.268 | 11,12 | 441277 | 464590 | 280976 | 493034 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 56.195 | 17.984 | 8,37 | 446784 | 470388 | 280976 | 493034 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 12.849 | 13.090 | 21,34 | 279366 | 279366 | 280976 | 280976 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,11170 | 0,11170 | 9 |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 56.182 | 17.924 | 8,37 | 446779 | 470382 | 280976 | 493034 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 38.650 | 25.057 | 11,21 | 441280 | 464593 | 280976 | 493034 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 12.066 | 19.524 | 13,93 | 271874 | 271874 | 280976 | 280976 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,11170 | 0,11170 | 9 |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 38.612 | 25.075 | 11,21 | 441284 | 464597 | 280976 | 493034 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0,18849 | 0,12566 | 8 |

LEGENDA:

| | |
|--------------------|--|
| Lv | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. |
| V _{Ed,3} | Taglio di progetto in direzione 3. |
| V _{Ed,2} | Taglio di progetto in direzione 2. |
| 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 _{Rcd} | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo. |
| V _{Rsd,s} | Resistenza a taglio trazione delle staffe. |
| V _{fd} | Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP. |
| V _j | Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio. |
| V _{Rd,s} | Resistenza a taglio per scorrimento. |
| A _{sw} | Area delle staffe per unità di lunghezza. |
| S _{Asw} | Passo massimo staffe da normativa. |

Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|
| Lv | Tp _{rnf} | Compressione calcestruzzo | | | | | | | Trazione acciaio | | | | | | | | |
| | | Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | | | |
| | | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato |
| | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RAR | 1,413 | 14,94 | 48.078 | 4.987 | 7.757 | 10.57 | SI | RAR | 9,335 | 360,00 | 48.078 | 4.987 | 7.757 | 38.56 | SI |
| | | QPR | 1,149 | 11,21 | 37.306 | 4.670 | 6.039 | 9.74 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RAR | 1,849 | 14,94 | 96.842 | -5.434 | 7 | 8.08 | SI | RAR | 0,000 | 360,00 | - | - | - | - | SI |
| | | QPR | 1,385 | 11,21 | 70.713 | -4.174 | 5 | 8.09 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RAR | 1,411 | 14,94 | 48.108 | -5.035 | 7.712 | 10.58 | SI | RAR | 9,318 | 360,00 | 48.108 | -5.035 | 7.712 | 38.63 | SI |
| | | QPR | 1,147 | 11,21 | 37.331 | -4.707 | 5.996 | 9.76 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RAR | 2,071 | 14,94 | 83.173 | 14 | 15.102 | 7.21 | SI | RAR | 11,42 ₄ | 360,00 | 83.173 | 14 | 15.102 | 31.51 | SI |
| | | QPR | 1,287 | 11,21 | 59.104 | 17 | 8.984 | 8.70 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Lv Tp _{mf} | Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | | Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|---|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|
| | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato |
| | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | |
| | RAR | 1,830 | 14,94 | 189.161 | 197 | 16 | 8.16 | SI | RAR | 0,000 | 360,00 | - | - | - | - | SI |
| | QPR | 1,257 | 11,21 | 130.127 | 124 | 13 | 8.91 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 6 Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RAR | 2,072 | 14,94 | 83.129 | 38 | -15.096 | 7.21 | SI | RAR | 11,43 0 | 360,00 | 83.129 | 38 | -15.096 | 31.49 | SI |
| | QPR | 1,288 | 11,21 | 59.070 | 38 | -8.982 | 8.69 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 7 Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RAR | 1,426 | 14,94 | 48.111 | 5.141 | -7.789 | 10.47 | SI | RAR | 9,498 | 360,00 | 48.111 | 5.141 | -7.789 | 37.90 | SI |
| | QPR | 1,161 | 11,21 | 37.339 | 4.805 | -6.065 | 9.65 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 8 Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RAR | 1,821 | 14,94 | 96.817 | 5.264 | 16 | 8.20 | SI | RAR | 0,000 | 360,00 | - | - | - | - | SI |
| | QPR | 1,364 | 11,21 | 70.686 | 4.043 | 12 | 8.21 | SI | | | | | | | | |
| Pilastrata: Pilastrata 9 Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RAR | 1,427 | 14,94 | 48.149 | -5.151 | -7.786 | 10.47 | SI | RAR | 9,499 | 360,00 | 48.149 | -5.151 | -7.786 | 37.89 | SI |
| | QPR | 1,161 | 11,21 | 37.367 | -4.814 | -6.062 | 9.64 | SI | | | | | | | | |

LEGENDA:

| | |
|--|---|
| Lv | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato. |
| Rinf. | Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica. |
| Id _{Cmb} | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara. |
| σ _{cc} | Tensione massima di compressione nel calcestruzzo. |
| σ _{cd,amm} | Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo. |
| N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2} | Sollecitazioni di progetto. |
| σ _{at} | Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP. |
| σ _{td,amm} | Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio. |
| CS | Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd,amm} /σ _{cc} ; σ _{td,amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). |
| Verificato | [SI] = σ _{cc} ≤ σ _{cd,amm} ; σ _{at} ≤ σ _{td,amm} . [NO] = σ _{cc} > σ _{cd,amm} ; σ _{at} > σ _{td,amm} . |

Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|----------------|
| Lv | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificat o |
| | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 38.002 | 4.691 | 6.150 | 0,73 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 37.306 | 4.670 | 6.039 | 0,72 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 70.713 | -4.174 | 5 | 0,04 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 70.713 | -4.174 | 5 | 0,04 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 38.028 | -4.729 | 6.107 | 0,73 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 37.331 | -4.707 | 5.996 | 0,72 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 60.661 | 17 | 9.379 | 0,65 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 59.104 | 17 | 8.984 | 0,61 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 121.568 | -167 | -4 | -1,12 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 121.577 | -167 | -4 | -1,12 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 60.626 | 38 | -9.377 | 0,65 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 59.070 | 38 | -8.982 | 0,62 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 38.035 | 4.827 | -6.177 | 0,74 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 37.339 | 4.805 | -6.065 | 0,74 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 70.686 | 4.043 | 12 | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| - | QPR | 70.686 | 4.043 | 12 | 0,02 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | AA= PCA | | | | | | | | | |
| - | FRQ | 38.064 | -4.836 | -6.174 | 0,75 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione

| Lv | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
|----|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| | | [N] | [N·m] | [N·m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| - | QPR | 37.367 | -4.814 | -6.062 | 0,74 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |

LEGENDA:

| | |
|---|---|
| Lv | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato. |
| AA | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo". |
| Id_{Cmb} | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara. |
| N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2} | Sollecitazioni di progetto. |
| σ_{ct,f} | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione. |
| σ_t | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.4 del DM 2018]. |
| ε_{sm} | Deformazione media nel calcestruzzo. |
| A_e | Area efficace del calcestruzzo teso. |
| Δ_{sm} | Distanza media tra le fessure. |
| W_d | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure. |
| W_{amm} | Valore ammissibile di apertura delle fessure. |
| CS | Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0). |
| Verificato | [SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm} |

PILASTRI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio

| Lv | %L _{LT} | L _{LT} | Dir | M _{Rd} ⁽⁺⁾ | M _{Rd} ⁽⁻⁾ | γ _{Rd} | V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾ | V _{Ed,EL} ⁽⁺⁾ | V _{Ed,EL} ⁽⁻⁾ | CS | Note |
|--------------------------|------------------|-----------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|------|
| | [%] | [m] | | [N·m] | [N·m] | | [N] | [N] | [N] | [N] | | |
| Pilastrata: Pilastrata 1 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 89.157 | -89.157 | 1,1 | 58.904 | 58.904 | 0 | 0 | 4,91 | GR |
| | | | Y | 156.533 | -156.533 | | 103.677 | 103.677 | 0 | 0 | 2,99 | |
| | 100% | | X | 87.556 | -87.556 | | 58.904 | 58.904 | 0 | 0 | 4,91 | |
| | | | Y | 154.498 | -154.498 | | 103.677 | 103.677 | 0 | 0 | 2,99 | |
| Pilastrata: Pilastrata 2 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 63.020 | -63.020 | 1,1 | 41.638 | 41.638 | 0 | 0 | 4,35 | GR |
| | | | Y | 63.897 | -63.897 | | 42.192 | 42.192 | 0 | 0 | 4,30 | |
| | 100% | | X | 61.894 | -61.894 | | 41.638 | 41.638 | 0 | 0 | 4,35 | |
| | | | Y | 62.678 | -62.678 | | 42.192 | 42.192 | 0 | 0 | 4,30 | |
| Pilastrata: Pilastrata 3 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 89.157 | -89.157 | 1,1 | 58.904 | 58.904 | 0 | 0 | 4,91 | GR |
| | | | Y | 156.521 | -156.521 | | 103.673 | 103.673 | 0 | 0 | 2,99 | |
| | 100% | | X | 87.556 | -87.556 | | 58.904 | 58.904 | 0 | 0 | 4,91 | |
| | | | Y | 154.498 | -154.498 | | 103.673 | 103.673 | 0 | 0 | 2,99 | |
| Pilastrata: Pilastrata 4 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 96.178 | -96.178 | 1,1 | 63.440 | 63.440 | 0 | 0 | 4,56 | GR |
| | | | Y | 165.473 | -165.473 | | 109.450 | 109.450 | 0 | 0 | 2,87 | |
| | 100% | | X | 94.141 | -94.141 | | 63.440 | 63.440 | 0 | 0 | 4,56 | |
| | | | Y | 162.876 | -162.876 | | 109.450 | 109.450 | 0 | 0 | 2,87 | |
| Pilastrata: Pilastrata 5 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,50 | X | 73.272 | -73.272 | 1,1 | 45.922 | 45.922 | 0 | 0 | 4,06 | GR |
| | | | Y | 77.459 | -77.459 | | 48.360 | 48.360 | 0 | 0 | 3,85 | |
| | 100% | | X | 72.843 | -72.843 | | 45.922 | 45.922 | 0 | 0 | 4,06 | |
| | | | Y | 76.414 | -76.414 | | 48.360 | 48.360 | 0 | 0 | 3,85 | |
| Pilastrata: Pilastrata 6 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 96.168 | -96.168 | 1,1 | 63.433 | 63.433 | 0 | 0 | 4,56 | GR |
| | | | Y | 165.462 | -165.462 | | 109.442 | 109.442 | 0 | 0 | 2,87 | |
| | 100% | | X | 94.131 | -94.131 | | 63.433 | 63.433 | 0 | 0 | 4,56 | |
| | | | Y | 162.864 | -162.864 | | 109.442 | 109.442 | 0 | 0 | 2,87 | |
| Pilastrata: Pilastrata 7 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 89.179 | -89.179 | 1,1 | 58.919 | 58.919 | 0 | 0 | 4,91 | GR |
| | | | Y | 156.559 | -156.559 | | 103.699 | 103.699 | 0 | 0 | 2,99 | |
| | 100% | | X | 87.579 | -87.579 | | 58.919 | 58.919 | 0 | 0 | 4,91 | |
| | | | Y | 154.537 | -154.537 | | 103.699 | 103.699 | 0 | 0 | 2,99 | |
| Pilastrata: Pilastrata 8 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 63.020 | -63.020 | 1,1 | 41.638 | 41.638 | 0 | 0 | 4,35 | GR |
| | | | Y | 63.897 | -63.897 | | 42.192 | 42.192 | 0 | 0 | 4,30 | |
| | 100% | | X | 61.894 | -61.894 | | 41.638 | 41.638 | 0 | 0 | 4,35 | |
| | | | Y | 62.678 | -62.678 | | 42.192 | 42.192 | 0 | 0 | 4,30 | |
| Pilastrata: Pilastrata 9 | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | 0% | 3,30 | X | 89.179 | -89.179 | 1,1 | 58.919 | 58.919 | 0 | 0 | 4,91 | GR |
| | | | Y | 156.559 | -156.559 | | 103.699 | 103.699 | 0 | 0 | 2,99 | |
| | 100% | | X | 87.579 | -87.579 | | 58.919 | 58.919 | 0 | 0 | 4,91 | |
| | | | Y | 154.537 | -154.537 | | 103.699 | 103.699 | 0 | 0 | 2,99 | |

LEGENDA:

| | |
|------------------------|--|
| Lv | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. |
| %L_{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| L_{LI} | Lunghezza libera d'inflessione. |
| Dir | Direzione locale della sezione rispetto a cui è eseguita la verifica. |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----|---------------------|---------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|------|
| Lv | %L _{LT} | L _{LT} | Dir | M _{Rd} (+) | M _{Rd} (-) | γ _{Rd} | V _{Ed,GR} (-) | V _{Ed,GR} (-) | V _{Ed,EL} (+) | V _{Ed,EL} (-) | CS | Note |
| | [%] | [m] | | [N·m] | [N·m] | | [N] | [N] | [N] | [N] | | |
| γ _{Rd} | Coefficiente di sovraresistenza. | | | | | | | | | | | |
| 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). | | | | | | | | | | | |
| Note | GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1. | | | | | | | | | | | |
| M _{Rd} | Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. | | | | | | | | | | | |
| V _{Ed,GR} | Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze. | | | | | | | | | | | |
| V _{Ed,EL} | Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1. | | | | | | | | | | | |

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

| REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA | | |
|---------------------------------------|--|----|
| a) | la configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze; | SI |
| b) | il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto è inferiore a 4; | SI |
| c) | nessuna dimensione di eventuali rientri o sporgenze supera il 25 % della dimensione totale della costruzione nella corrispondente direzione; | SI |
| d) | i solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti; | SI |
| La struttura è regolare in pianta. | | |
| REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA | | |
| e) | tutti i sistemi resistenti verticali dell'edificio (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza dell'edificio; | SI |
| f) | massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla cima dell'edificio; ... [omissis][da calcolo] | SI |
| g) | il rapporto tra resistenza effettiva e resistenza richiesta dal calcolo nelle strutture intelaiate progettate in Classe di Duttilità Bassa non è significativamente diverso per piani diversi; ... [omissis][da calcolo] | SI |
| h) | eventuali restringimenti della sezione orizzontale dell'edificio avvengono in modo graduale da un piano al successivo; ... [omissis] | SI |
| La struttura è regolare in altezza. | | |

| Piani - Verifiche Regolarità | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|--------|------------------|---------|------------------|---------|
| Id _{piano} | Q _{Lv} | H _{Lv} | Rd _{Tmp} | Ir _{Tmp} | M _{SLU} | K _{SLU} | | R _{eff} | | R _{ric} | |
| | | | | | | X | Y | X | Y | X | Y |
| | [m] | [m] | | | [N·s ² /m] | [N/cm] | [N/cm] | [N] | [N] | [N] | [N] |
| Piano Terra | 0,00 | 3,80 | NO | NO | 52.095 | 62.236 | 62.793 | 614.329 | 538.445 | 241.079 | 249.372 |

LEGENDA:

| | |
|---------------------|---|
| Id _{piano} | Identificativo del livello o piano. |
| Q _{Lv} | Quota del livello o piano. |
| H _{Lv} | Altezza del livello o piano. |
| Rd _{Tmp} | 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] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti. |
| Ir _{Tmp} | Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare. |
| M _{SLU} | Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z. |
| K _{SLU} | Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale. |
| R _{eff} | Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z. |
| R _{ric} | Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z. |
| (*) | Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi". |

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

| Effetti delle non linearità geometriche per sisma | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|--|
| Id _{piano} | Q _{Lv} | H _{Lv} | δ _{d,x} | δ _{d,y} | P _{θ,x} | P _{θ,y} | T _{θ,x} | T _{θ,y} | θ _x | θ _y | |
| | | | | | | | | | | | |
| | [m] | [m] | [cm] | [cm] | [N] | [N] | [N] | [N] | [rad] | [rad] | |
| Piano Terra | 0,00 | 3,80 | 3,0286 | 3,0017 | 511.063 | 511.063 | 188.487 | 188.487 | 2,161 E-02 | 2,1418 E-02 | |

LEGENDA:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Id _{piano} | Identificativo del livello o piano. |
| H _{Lv} | Altezza del livello o piano. |
| δ _{d,x} , δ _{d,y} | Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore. |
| P _{θ,x} , P _{θ,z} | Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ". |
| T _{θ,x} , T _{θ,y} | Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ". |
| θ _x , θ _y | Coefficienti "θ" del piano. |
| Nota | Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine. |

PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)

| Piani - Verifiche allo SLO | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------|-------------------|--------|----------------------------------|------------|
| Id _{piano} | Q _{Lv} | H _{Lv} | δ _{amm,SLO} | δ _{d,SLO} | | Δδ _{SLO} | | C _{ig} T _{tmp} | Note |
| | | | | X | Y | X | Y | | |
| | [m] | [m] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] | | |
| Piano Terra | 0,00 | 3,80 | 1,2667 | 0,5865 | 0,5734 | 0,6802 | 0,6933 | R | Verificato |

LEGENDA:

| | |
|----------------------|---|
| Id _{piano} | Identificativo del livello o piano. |
| Q _{Lv} | Quota del livello o piano. |
| H _{Lv} | Altezza del livello o piano. |
| δ _{amm,SLO} | Spostamento Differenziale ammissibile per SLO. |
| δ _{d,SLO} | Spostamento Differenziale di progetto allo SLO. |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Piani - Verifiche allo SLO | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|--|
| Id_{Piano} | Q_{Lv} | H_{Lv} | δ_{amm,SLO} | δ_{d,SLO} | | Δδ_{SLO} | | C_{lg}T_{mp} | Note | |
| | [m] | [m] | [cm] | X [cm] | Y [cm] | X [cm] | Y [cm] | | | |
| Δδ_{SLO} | Differenza fra spostamento limite e quello di calcolo nelle direzioni X e Y. | | | | | | | | | |
| C_{lg}T_{mp} | Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili. | | | | | | | | | |

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

| Piani - Verifiche | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Id Piano | Q _{Lv} | H _{Lv} | δ _{d,X} | δ _{d,Y} | C _{lg} T _{mp} | δ _{lim} | δ _{lim} - δ _{d,X} | δ _{lim} - δ _{d,Y} | Note |
| | [m] | [m] | [cm] | [cm] | | [cm] | [cm] | [cm] | |
| Piano Terra | 0,00 | 3,80 | 0,7494 | 0,7336 | R | 1,9000 | 1,1506 | 1,1664 | Verificato |

LEGENDA:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Id _{piano} | Identificativo del livello o piano. |
| Q _{Lv} | Quota del livello o piano. |
| H _{Lv} | Altezza del livello o piano. |
| C _{lg} T _{mp} | Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili. |
| δ _{lim} | Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa. |
| δ _{d,X} , δ _{d,Y} | Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore. |

NODI (CA) - VERIFICA A PUNZONAMENTO (Fondazione)

| Nodi (CA) - Verifica a punzonamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------|----------------|-----------------------|-----------------|------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| Id _{Nd} | Sp _p | Dir _p | V _{Ed,pz} | β | u ₀ | V _{Rd,0,max} | D _{st} | θ | u ₁ | R _{z,terr} | V _{Ed,red} | V _{Rd,1,c} | A _{s,pz,A/} B | V _{Rd,1,cs,s} | V _{Rd,1,cs,c} | α | D _{st,o} | u _{out} | CS _{0,ma} | CS _{1,} | CS _{1,} |
| | [m] | z | [N] | | [m] | [N] | [m] | [°] | [m] | [N] | [N] | [N] | [cm²] | [N] | [N] | [°] | [m] | [m] | x | c | cs |
| 00010 | 0,30 | 0 | 139.236 | 1,053 | 0,90 | 895.296 | 0,33 | 38,7 | 2,02 | 22.713 | 122.689 | 378.575 | - | - | - | - | - | - | 6,47 | 3,09 | NS |
| 00011 | 0,30 | 0 | 272.121 | 1,001 | 1,20 | 1.193.728 | 0,33 | 38,7 | 3,24 | 24.014 | 248.287 | 607.144 | - | - | - | - | - | - | 4,53 | 2,45 | NS |
| 00012 | 0,30 | 0 | 75.327 | 2,603 | 0,78 | 778.908 | 0,28 | 43,3 | 1,34 | 26.046 | 128.284 | 294.375 | - | - | - | - | - | - | 4,69 | 2,29 | NS |
| 00013 | 0,30 | 0 | 139.300 | 1,054 | 0,90 | 895.296 | 0,33 | 38,7 | 2,03 | 23.653 | 121.949 | 380.307 | - | - | - | - | - | - | 6,47 | 3,12 | NS |
| 00014 | 0,30 | 0 | 75.217 | 2,605 | 0,78 | 778.908 | 0,28 | 43,3 | 1,32 | 25.687 | 129.048 | 291.941 | - | - | - | - | - | - | 4,69 | 2,26 | NS |
| 00015 | 0,30 | 0 | 69.127 | 3,525 | 1,10 | 1.094.251 | 0,17 | 57,4 | 1,70 | 14.558 | 177.960 | 525.999 | - | - | - | - | - | - | 5,11 | 2,96 | NS |
| 00016 | 0,30 | 0 | 75.517 | 2,583 | 0,78 | 778.908 | 0,28 | 43,3 | 1,33 | 25.044 | 130.360 | 292.874 | - | - | - | - | - | - | 4,70 | 2,25 | NS |
| 00017 | 0,30 | 0 | 69.553 | 3,292 | 1,10 | 1.094.251 | 0,19 | 53,7 | 1,80 | 16.274 | 176.686 | 530.250 | - | - | - | - | - | - | 5,47 | 3,00 | NS |
| 00018 | 0,30 | 0 | 75.543 | 2,581 | 0,78 | 778.908 | 0,28 | 43,3 | 1,33 | 25.104 | 130.158 | 293.722 | - | - | - | - | - | - | 4,70 | 2,26 | NS |

LEGENDA:

| | |
|------------------------|--|
| Id _{Nd} | Identificativo del nodo. |
| Sp _p | Spessore della piastra. |
| Dir _{pz} | Direzione di punzonamento (0 = verso il basso; 1 = verso l'alto). |
| V _{Ed,pz} | Forza di punzonamento di progetto. |
| β | Coefficiente amplificativo per l'eccentricità |
| u ₀ | Perimetro di verifica in adiacenza del pilastro |
| V _{Rd,0,max} | Forza resistente in adiacenza del pilastro |
| D _{st} | Distanza dal pilastro del perimetro critico u ₁ |
| θ | Angolo di diffusione |
| u ₁ | Perimetro di verifica di base |
| R _{z,terr} | Reazione del terreno all'interno del perimetro u ₁ |
| V _{Ed,red} | Forza netta di punzonamento |
| V _{Rd,1,c} | Forza resistente in assenza di armature lungo u ₁ |
| A _{s,pz,A/B} | Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B. |
| V _{Rd,1,cs,s} | Forza resistente dovuta alle armature lungo u ₁ |
| V _{Rd,1,cs,c} | Forza resistente dovuta al calcestruzzo, in presenza di armature, lungo u ₁ |
| α | Angolo compreso fra l'armatura a punzonamento ed il piano della piastra |
| D _{st,out} | Distanza dal pilastro oltre la quale non è richiesta armatura |
| u _{out} | Perimetro critico oltre il quale non è richiesta armatura |
| CS _{0,max} | Coefficiente di sicurezza per la verifica in adiacenza del pilastro, lungo il perimetro u ₀ |
| CS _{1,c} | Coefficiente di sicurezza in assenza di armature lungo il perimetro u ₁ |
| CS _{1,cs} | Coefficiente di sicurezza in presenza di armature lungo il perimetro u ₁ |

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS | |
| | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | [cm ² /cm] | | |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | S | 00010 | 0 | 0 | 0,04524 | 0,04524 | - | 00011 | 0 | 0 | 0,04524 | 0,04524 | - | 00012 | 0 | 0 | 0,04524 | 0,04524 | - | |
| | I | | 0 | 60.529 | 0,09048 | 0,09048 | 1,84 | | 0 | 59.588 | 0,09048 | 0,09048 | 1,89 | | 1 | 18.392 | 0,09048 | 0,09048 | | 18,24 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-----------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-----------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -45 | 2.795 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,23 |
| | I | | 0 | 46.98 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,03 | | 0 | 70.68 9 | 0,090 48 | 0,090 48 | 1,46 | | 38 | 18.91 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,55 |
| P | S | 00013 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00014 | -3 | 359 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00015 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 50.15 0 | 0,090 48 | 0,090 48 | 2,53 | | 3 | 18.89 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,55 | | 0 | 27.61 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,74 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -43 | 3.075 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,6 6 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 27.04 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,78 | | 36 | 19.44 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,48 | | 0 | 55.92 4 | 0,090 48 | 0,090 48 | 2,09 |
| P | S | 00016 | 20 | 5.765 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,35 | 00017 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00018 | 26 | 5.618 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,57 |
| | I | | -27 | 23.49 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,05 | | 0 | 27.69 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,74 | | -34 | 23.37 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,06 |
| S | S | | -4 | 2.829 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,0 2 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -5 | 2.633 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,29 |
| | I | | 3 | 28.49 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,69 | | 0 | 55.47 1 | 0,090 48 | 0,090 48 | 2,12 | | 4 | 28.18 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,71 |
| P | S | 00019 | -169 | 15.68 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,07 | 00020 | -165 | 15.48 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,11 | 00021 | -169 | 16.27 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,96 |
| | I | | 131 | 18.47 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,61 | | 131 | 18.28 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,63 | | 143 | 18.90 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,55 |
| S | S | | -302 | 10.95 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,40 | | -294 | 10.90 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,42 | | -150 | 7.044 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,84 |
| | I | | 389 | 11.84 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,06 | | 371 | 11.88 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,05 | | 199 | 7.328 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,57 |
| P | S | 00022 | -157 | 16.73 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,88 | 00023 | -179 | 46.07 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,03 | 00024 | -11 | 33.34 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,44 |
| | I | | 133 | 19.38 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,48 | | 211 | 63.50 6 | 0,090 48 | 0,090 48 | 1,71 | | 14 | 22.02 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,19 |
| S | S | | -267 | 7.350 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,56 | | -214 | 2.471 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,5 0 | | -5 | 3.940 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,22 |
| | I | | 315 | 7.287 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,60 | | 181 | 3.773 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,7 6 | | 6 | 5.610 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,58 |
| P | S | 00025 | 10 | 28.51 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,69 | 00026 | 0 | 22.60 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,13 | 00027 | 0 | 20.48 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,35 |
| | I | | -12 | 10.17 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,74 | | 0 | 3.808 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,6 5 | | 0 | 2.717 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,72 |
| S | S | | 4 | 7.233 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,66 | | 0 | 6.771 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,11 | | 0 | 1.298 | 0,045 24 | 0,045 24 | 37,10 |
| | I | | -1 | 4.241 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,3 6 | | 0 | 2.305 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,8 9 | | 0 | 2.723 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,69 |
| P | S | 00028 | 0 | 6.834 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,05 | 00029 | 19 | 9.359 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,15 | 00030 | 16 | 9.165 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,25 |
| | I | | 0 | 3.321 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,5 0 | | -19 | 37.50 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,28 | | -16 | 38.43 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,25 |
| S | S | | 0 | 3.711 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,9 8 | | 2 | 105 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 2.968 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,2 3 | | -2 | 4.000 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,0 4 | | 0 | 4.195 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,48 |
| P | S | 00031 | 0 | 6.697 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,19 | 00032 | 0 | 20.04 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,40 | 00033 | 0 | 22.24 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,16 |
| | I | | 0 | 3.473 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,8 7 | | 0 | 2.605 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,4 9 | | 1 | 3.733 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,90 |
| S | S | | 0 | 3.614 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,3 3 | | 0 | 1.286 | 0,045 24 | 0,045 24 | 37,4 5 | | 0 | 6.319 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,62 |
| | I | | 0 | 2.992 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,1 0 | | 0 | 2.589 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,6 0 | | 0 | 2.142 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,48 |
| P | S | 00034 | -1 | 31.67 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,52 | 00035 | 9 | 29.80 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,62 | 00036 | -174 | 46.97 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,02 |
| | I | | 1 | 11.16 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,31 | | -11 | 18.49 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,60 | | 206 | 63.78 5 | 0,090 48 | 0,090 48 | 1,70 |
| S | S | | 0 | 1.965 | 0,045 24 | 0,045 24 | 24,5 1 | | -1 | 5.080 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,48 | | -224 | 2.050 | 0,045 24 | 0,045 24 | 23,51 |
| | I | | 0 | 2.400 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,0 7 | | 1 | 3.585 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,4 3 | | 189 | 3.305 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,56 |
| P | S | 00037 | 146 | 3.270 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,7 2 | 00038 | -1 | 3.020 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,9 5 | 00039 | 1 | 2.307 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,87 |
| | I | | -118 | 4.453 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,8 2 | | 0 | 2.857 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,8 6 | | -1 | 3.962 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,16 |
| S | S | | -141 | 27.30 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,76 | | 1 | 26.22 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,84 | | 0 | 27.85 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,73 |
| | I | | 107 | 38.74 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,24 | | 0 | 12.07 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,99 | | 0 | 5.306 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,08 |
| P | S | 00040 | -1 | 2.596 | 0,045 | 0,045 | 18,5 | 00041 | 0 | 4.783 | 0,045 | 0,045 | 10,0 | 00042 | 0 | 4.581 | 0,045 | 0,045 | 10,51 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------------------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|----------------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS |
| | I | | 1 | 1.379 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5 34,9 2 | | 0 | 1.688 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7 28,5 3 | | 0 | 1.688 | 0,045 24 | 0,045 24 | 28,53 |
| S | S | | 1 | 25.49 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,89 | | 0 | 21.60 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,23 | | 0 | 17.36 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,77 |
| | I | | -1 | 981 | 0,045 24 | 0,045 24 | 49,0 9 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 185 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00043 | 2 | 5.661 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,51 | 00044 | -32 | 6.993 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,89 | 00045 | 2 | 456 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -3 | 2.931 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,4 3 | | 28 | 6.797 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,08 | | -2 | 4.610 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,45 |
| S | S | | 0 | 16.19 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,97 | | -10 | 23.86 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,02 | | 0 | 10.20 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,17 |
| | I | | -1 | 10.75 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,48 | | 11 | 38.37 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,26 | | 0 | 69.26 3 | 0,090 48 | 0,090 48 | 1,50 |
| P | S | 00046 | 20 | 1.954 | 0,045 24 | 0,045 24 | 24,6 4 | 00047 | 0 | 4.521 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,6 5 | 00048 | 0 | 4.458 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,80 |
| | I | | -18 | 4.153 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,6 0 | | 0 | 3.767 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,7 8 | | 0 | 1.266 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,04 |
| S | S | | -3 | 31.37 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,53 | | 0 | 16.12 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,99 | | 0 | 16.95 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,84 |
| | I | | 1 | 43.87 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,10 | | 0 | 9.292 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,18 | | 0 | 1.333 | 0,045 24 | 0,045 24 | 36,13 |
| P | S | 00049 | 0 | 3.326 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,4 8 | 00050 | 0 | 1.845 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,1 0 | 00051 | 0 | 1.804 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,70 |
| | I | | 0 | 1.629 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,5 6 | | 0 | 3.272 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,7 2 | | 0 | 1.063 | 0,045 24 | 0,045 24 | 45,30 |
| S | S | | 0 | 23.00 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,09 | | 0 | 26.97 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,79 | | 0 | 27.35 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,76 |
| | I | | 0 | 113 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 1.778 | 0,045 24 | 0,045 24 | 27,0 9 | | 0 | 5.166 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,32 |
| P | S | 00052 | 4 | 7.145 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,74 | 00053 | -45 | 7.887 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,11 | 00054 | -338 | 41.93 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,10 |
| | I | | -6 | 7.263 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,63 | | 97 | 4.610 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,4 4 | | 427 | 57.19 3 | 0,090 48 | 0,090 48 | 2,02 |
| S | S | | 12 | 26.64 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,81 | | -88 | 29.61 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,63 | | 115 | 638 | 0,045 24 | 0,045 24 | 75,46 |
| | I | | -6 | 13.00 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,70 | | 66 | 38.22 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,26 | | -153 | 8.872 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,43 |
| P | S | 00055 | 10 | 29.42 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,64 | 00056 | 0 | 28.11 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,71 | 00057 | 0 | 27.23 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,77 |
| | I | | -14 | 19.40 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,48 | | 0 | 9.933 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,85 | | 0 | 4.608 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,45 |
| S | S | | 4 | 7.556 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,37 | | 0 | 6.238 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,72 | | 0 | 1.199 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,17 |
| | I | | -2 | 7.147 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,74 | | 0 | 2.688 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,9 2 | | 0 | 3.174 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,17 |
| P | S | 00058 | 0 | 14.97 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,22 | 00059 | -1 | 9.644 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,99 | 00060 | 81 | 643 | 0,045 24 | 0,045 24 | 74,88 |
| | I | | 0 | 924 | 0,045 24 | 0,045 24 | 52,1 2 | | 1 | 5.223 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,22 | | -81 | 25.33 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,90 |
| S | S | | 0 | 5.485 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,78 | | -1 | 3.504 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,7 4 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 1.887 | 0,045 24 | 0,045 24 | 25,5 2 | | 1 | 1.293 | 0,045 24 | 0,045 24 | 37,2 5 | | -1 | 11.72 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,11 |
| P | S | 00061 | 75 | 744 | 0,045 24 | 0,045 24 | 64,7 2 | 00062 | -1 | 9.750 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,94 | 00063 | 0 | 14.98 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,21 |
| | I | | -75 | 25.14 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,92 | | 1 | 5.212 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,24 | | 0 | 943 | 0,045 24 | 0,045 24 | 51,07 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -1 | 3.413 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,1 1 | | 0 | 5.507 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,74 |
| | I | | 1 | 11.60 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,15 | | 1 | 1.300 | 0,045 24 | 0,045 24 | 37,0 4 | | 0 | 1.886 | 0,045 24 | 0,045 24 | 25,53 |
| P | S | 00064 | 0 | 27.21 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,77 | 00065 | 0 | 28.08 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,71 | 00066 | 9 | 29.33 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,64 |
| | I | | 0 | 4.656 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,3 4 | | 0 | 9.986 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,82 | | -13 | 19.46 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,47 |
| S | S | | 0 | 1.196 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,2 7 | | 0 | 6.178 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,80 | | 5 | 7.532 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,39 |
| | I | | 0 | 3.160 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,2 4 | | 0 | 2.662 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,0 9 | | -3 | 7.137 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,75 |
| P | S | 00067 | -352 | 41.97 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,10 | 00068 | -76 | 7.902 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,10 | 00069 | 4 | 7.082 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,80 |
| | I | | 452 | 57.39 9 | 0,090 48 | 0,090 48 | 2,01 | | 133 | 4.656 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,3 4 | | -6 | 7.233 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,66 |
| S | S | | 137 | 494 | 0,045 24 | 0,045 24 | 97,4 5 | | -107 | 29.46 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,63 | | 17 | 26.57 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,81 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-----------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-----------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS |
| | I | | -179 | 8.722 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,52 | | 81 | 38.00 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,27 | | -10 | 12.96 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,71 |
| P | S | 00070 | 0 | 1.820 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,4 6 | 00071 | 0 | 1.860 | 0,045 24 | 0,045 24 | 25,8 9 | 00072 | 0 | 3.344 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,40 |
| | I | | 0 | 1.065 | 0,045 24 | 0,045 24 | 45,2 2 | | 0 | 3.275 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,7 0 | | 0 | 1.638 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,40 |
| S | S | | 0 | 27.27 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,77 | | 0 | 26.96 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,79 | | 0 | 22.90 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,10 |
| | I | | 0 | 5.186 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,29 | | 0 | 1.843 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,1 3 | | 0 | 137 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00073 | 0 | 4.452 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,8 2 | 00074 | 0 | 4.534 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,6 2 | 00075 | 30 | 2.006 | 0,045 24 | 0,045 24 | 24,01 |
| | I | | 0 | 1.284 | 0,045 24 | 0,045 24 | 37,5 1 | | 0 | 3.729 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,9 1 | | -30 | 4.355 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,06 |
| S | S | | 0 | 16.86 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,85 | | 0 | 16.12 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,99 | | -11 | 31.16 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,55 |
| | I | | 0 | 1.353 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,5 9 | | 0 | 9.374 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,14 | | 11 | 43.74 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,10 |
| P | S | 00076 | 1 | 773 | 0,045 24 | 0,045 24 | 62,3 0 | 00077 | -47 | 6.784 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,10 | 00078 | 2 | 5.466 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,81 |
| | I | | -1 | 4.636 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,3 9 | | 47 | 6.849 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,03 | | -2 | 2.933 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,42 |
| S | S | | 0 | 10.12 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,18 | | -18 | 24.00 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,01 | | 1 | 16.08 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,99 |
| | I | | 0 | 68.54 1 | 0,090 48 | 0,090 48 | 1,52 | | 18 | 38.71 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,24 | | -1 | 10.69 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,50 |
| P | S | 00079 | 0 | 4.603 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,4 6 | 00080 | 0 | 4.829 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,97 | 00081 | -1 | 2.708 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,78 |
| | I | | 0 | 1.730 | 0,045 24 | 0,045 24 | 27,8 4 | | 0 | 1.735 | 0,045 24 | 0,045 24 | 27,7 6 | | 1 | 1.445 | 0,045 24 | 0,045 24 | 33,33 |
| S | S | | 0 | 17.27 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,79 | | 0 | 21.58 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,23 | | 1 | 25.43 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,89 |
| | I | | 0 | 215 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -1 | 1.019 | 0,045 24 | 0,045 24 | 47,26 |
| P | S | 00082 | 1 | 2.410 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,9 8 | 00083 | -2 | 2.647 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,1 9 | 00084 | 129 | 3.339 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,42 |
| | I | | -1 | 3.949 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,2 0 | | 1 | 2.580 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,6 7 | | -104 | 4.518 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,66 |
| S | S | | 0 | 28.17 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,71 | | 2 | 26.22 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,84 | | -159 | 26.36 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,83 |
| | I | | 0 | 5.524 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,72 | | -1 | 12.04 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,00 | | 124 | 37.55 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,28 |
| P | S | 00085 | 174 | 22.71 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,12 | 00086 | 0 | 26.43 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,82 | 00087 | 0 | 20.82 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,31 |
| | I | | -224 | 27.31 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,76 | | 0 | 11.88 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,05 | | 0 | 3.409 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,13 |
| S | S | | 1 | 24.87 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,94 | | -2 | 15.00 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,21 | | 0 | 11.60 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,15 |
| | I | | -1 | 17.63 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,73 | | 1 | 6.663 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,23 | | 0 | 2.496 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,29 |
| P | S | 00088 | -1 | 7.823 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,16 | 00089 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00090 | 0 | 7.835 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,15 |
| | I | | 1 | 1.177 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,9 2 | | 0 | 20.59 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,34 | | 0 | 1.145 | 0,045 24 | 0,045 24 | 42,06 |
| S | S | | 0 | 12.22 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,94 | | 0 | 16.37 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,94 | | 0 | 12.24 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,93 |
| | I | | 0 | 4.464 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,7 9 | | 0 | 4.194 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,4 8 | | 0 | 4.470 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,77 |
| P | S | 00091 | 0 | 20.89 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,31 | 00092 | 0 | 26.48 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,82 | 00093 | 168 | 22.69 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,12 |
| | I | | 0 | 3.407 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,1 4 | | 0 | 11.87 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,06 | | -212 | 27.28 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,77 |
| S | S | | 0 | 11.62 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,14 | | -1 | 15.03 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,20 | | 1 | 24.92 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,93 |
| | I | | 0 | 2.499 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,2 7 | | 1 | 6.673 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,22 | | -1 | 17.62 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,73 |
| P | S | 00094 | -1 | 17.48 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,75 | 00095 | 0 | 19.91 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,42 | 00096 | 0 | 12.70 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,79 |
| | I | | 1 | 10.10 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,77 | | 0 | 5.523 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,72 | | 0 | 1.342 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,89 |
| S | S | | -5 | 22.97 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,10 | | 0 | 18.42 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,61 | | 0 | 17.35 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,78 |
| | I | | 3 | 4.510 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,6 8 | | 0 | 2.402 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,0 5 | | 0 | 667 | 0,045 24 | 0,045 24 | 72,20 |
| P | S | 00097 | 1 | 3.759 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,8 1 | 00098 | -1 | 3.711 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,9 8 | 00099 | 0 | 12.75 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,78 |
| | I | | 1 | 3.235 | 0,045 | 0,045 | 14,8 | | -1 | 3.261 | 0,045 | 0,045 | 14,7 | | 0 | 1.343 | 0,045 | 0,045 | 35,86 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm²/cm] | A _{df} [cm²/cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm²/cm] | A _{df} [cm²/cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm²/cm] | A _{df} [cm²/cm] | CS |
| | | | | | 24 | 24 | 9 | | | | 24 | 24 | 7 | | | | 24 | 24 | |
| S | S | | 1 | 19.09 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,52 | | 1 | 19.10 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,52 | | 0 | 17.36 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,77 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 667 | 0,045 24 | 0,045 24 | 72,20 |
| P | S | 00100 | 0 | 19.96 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,41 | 00101 | -1 | 17.49 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,75 | 00102 | 0 | 7.463 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,45 |
| | I | | 0 | 5.517 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,73 | | 1 | 10.07 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,78 | | 0 | 3.396 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,18 |
| S | S | | 0 | 18.46 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,61 | | -4 | 23.03 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,09 | | 0 | 22.64 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,13 |
| | I | | 0 | 2.402 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,0 5 | | 2 | 4.507 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,6 9 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00103 | 0 | 17.17 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,80 | 00104 | 0 | 15.18 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,17 | 00105 | 0 | 7.495 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,43 |
| | I | | 0 | 5.296 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,09 | | 0 | 2.442 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,7 2 | | 0 | 466 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 0 | 18.39 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,62 | | 0 | 16.81 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,86 | | 0 | 18.95 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,54 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00106 | 0 | 3.620 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,3 0 | 00107 | 0 | 7.540 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,39 | 00108 | 0 | 15.24 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,16 |
| | I | | 0 | 2.171 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,1 8 | | 0 | 472 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 2.437 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,76 |
| S | S | | 0 | 21.08 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,28 | | 0 | 18.96 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,54 | | 0 | 16.84 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,86 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00109 | 0 | 17.20 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,80 | 00110 | 0 | 7.430 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,48 | 00111 | 0 | 13.59 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,54 |
| | I | | 0 | 5.278 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,12 | | 0 | 3.365 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,3 1 | | 0 | 4.449 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,82 |
| S | S | | 0 | 18.44 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,61 | | 0 | 22.71 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,12 | | 0 | 15.07 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,19 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00112 | 0 | 16.34 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,95 | 00113 | 0 | 11.12 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,33 | 00114 | 0 | 3.390 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,21 |
| | I | | 0 | 2.667 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,0 6 | | 0 | 692 | 0,045 24 | 0,045 24 | 69,5 9 | | 0 | 1.268 | 0,045 24 | 0,045 24 | 37,98 |
| S | S | | 0 | 12.85 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,75 | | 0 | 13.53 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,56 | | 0 | 16.24 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,96 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00115 | 0 | 3.409 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,1 3 | 00116 | 0 | 11.18 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,31 | 00117 | 0 | 16.40 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,94 |
| | I | | 0 | 1.262 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,1 6 | | 0 | 693 | 0,045 24 | 0,045 24 | 69,4 9 | | 0 | 2.656 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,13 |
| S | S | | 0 | 16.25 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,96 | | 0 | 13.54 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,56 | | 0 | 12.89 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,74 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00118 | 0 | 13.61 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,54 | 00119 | 0 | 7.856 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,13 | 00120 | -1 | 17.64 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,73 |
| | I | | 0 | 4.421 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,8 9 | | 0 | 3.708 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,9 9 | | 1 | 3.276 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,70 |
| S | S | | 0 | 15.14 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,18 | | 0 | 12.74 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,78 | | 1 | 6.604 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,29 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 6.166 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,81 | | -1 | 1.879 | 0,045 24 | 0,045 24 | 25,63 |
| P | S | 00121 | 0 | 15.20 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,17 | 00122 | 0 | 5.239 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,19 | 00123 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 275 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 9.771 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,93 |
| S | S | | 0 | 4.429 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,8 7 | | 0 | 4.064 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,8 5 | | 0 | 7.031 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,85 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00124 | 0 | 5.301 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,08 | 00125 | 0 | 15.28 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,15 | 00126 | -1 | 17.71 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,72 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 270 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 1 | 3.263 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,76 |
| S | S | | 0 | 4.069 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,8 4 | | 0 | 4.451 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,8 2 | | 1 | 6.630 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,26 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -1 | 1.887 | 0,045 24 | 0,045 24 | 25,52 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-----------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-----------|-------|------------------------|--------------------------|---|--|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | A _{df} [cm ² /cm] | CS |
| P | S | 00127 | 0 | 7.869 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,12 | 00128 | 17 | 20.50 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,35 | 00129 | 0 | 18.88 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,55 |
| | I | | 0 | 3.670 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,1 2 | | -17 | 8.335 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,78 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 12.81 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,76 | | 5 | 9.126 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,28 | | 0 | 921 | 0,045 24 | 0,045 24 | 52,29 |
| | I | | 0 | 6.200 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,77 | | -5 | 22.49 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,14 | | 0 | 4.546 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,59 |
| P | S | 00130 | 0 | 11.72 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,11 | 00131 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00132 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 14.95 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,22 | | 0 | 14.89 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,23 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 6.868 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,01 | | 0 | 17.66 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,73 | | 0 | 17.65 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,73 |
| P | S | 00133 | 0 | 11.80 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,08 | 00134 | 0 | 18.97 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,54 | 00135 | 15 | 20.64 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,33 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -16 | 8.337 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,78 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 932 | 0,045 24 | 0,045 24 | 51,6 7 | | 1 | 9.146 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,27 |
| | I | | 0 | 6.854 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,03 | | 0 | 4.562 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,5 6 | | 0 | 22.60 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,13 |
| P | S | 00136 | -27 | 15.95 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,02 | 00137 | 1 | 19.78 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,43 | 00138 | 0 | 16.20 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,97 |
| | I | | 27 | 17.34 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,78 | | -1 | 2.736 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,6 0 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 3 | 15.28 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,88 | | -1 | 2.488 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,3 6 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -3 | 34.04 9 | 0,090 48 | 0,090 48 | 5,98 | | 1 | 8.928 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,39 | | 0 | 4.209 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,44 |
| P | S | 00139 | 0 | 5.257 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,16 | 00140 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00141 | 0 | 5.310 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,07 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 33.14 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,45 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 13.13 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,67 | | 0 | 19.31 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,49 | | 0 | 13.11 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,67 |
| P | S | 00142 | 0 | 16.30 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,95 | 00143 | 1 | 19.88 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,42 | 00144 | -24 | 16.09 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,99 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -1 | 2.725 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,6 7 | | 26 | 17.30 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,78 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -1 | 2.500 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,2 6 | | 0 | 15.36 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,87 |
| | I | | 0 | 4.203 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,4 6 | | 1 | 8.961 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,37 | | -1 | 34.24 1 | 0,090 48 | 0,090 48 | 5,88 |
| P | S | 00145 | 0 | 14.62 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,29 | 00146 | 0 | 17.38 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,77 | 00147 | 0 | 10.95 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,39 |
| | I | | 0 | 4.590 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,4 9 | | 0 | 1.431 | 0,045 24 | 0,045 24 | 33,6 5 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 9.609 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,01 | | 0 | 5.465 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,81 | | 0 | 3.909 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,32 |
| | I | | 0 | 3.848 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,5 2 | | 0 | 904 | 0,045 24 | 0,045 24 | 53,2 7 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00148 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00149 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00150 | 0 | 11.04 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,36 |
| | I | | 0 | 4.995 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,64 | | 0 | 4.957 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,72 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 5.867 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,21 | | 0 | 5.868 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,21 | | 0 | 3.928 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,26 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00151 | 0 | 17.47 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,76 | 00152 | 0 | 14.67 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,28 | 00153 | 0 | 6.123 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,87 |
| | I | | 0 | 1.426 | 0,045 24 | 0,045 24 | 33,7 7 | | 0 | 4.536 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,6 2 | | 0 | 2.280 | 0,045 24 | 0,045 24 | 21,12 |
| S | S | | 0 | 5.494 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,77 | | 0 | 9.673 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,98 | | 0 | 19.10 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,52 |
| | I | | 0 | 912 | 0,045 24 | 0,045 24 | 52,8 0 | | 0 | 3.879 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,4 2 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00154 | 0 | 16.17 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,98 | 00155 | 0 | 14.31 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,37 | 00156 | 0 | 6.714 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,17 |
| | I | | 0 | 3.654 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,1 8 | | 0 | 1.393 | 0,045 24 | 0,045 24 | 34,5 7 | | 0 | 308 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 0 | 13.40 | 0,045 | 0,045 | 3,59 | | 0 | 12.71 | 0,045 | 0,045 | 3,79 | | 0 | 14.75 | 0,045 | 0,045 | 3,26 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS |
| | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | [cm ² /cm] | |
| | I | | 0 | 9 0 | 24 0,045 24 | 24 0,045 24 | - | | 0 | 3 0 | 24 0,045 24 | 24 0,045 24 | - | | 0 | 6 0 | 24 0,045 24 | 24 0,045 24 | - |
| P | S | 00157 | 0 | 1.582 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,4 4 | 00158 | 0 | 6.783 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,10 | 00159 | 0 | 14.41 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,34 |
| | I | | 0 | 1.705 | 0,045 24 | 0,045 24 | 28,2 5 | | 0 | 318 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 1.394 | 0,045 24 | 0,045 24 | 34,55 |
| S | S | | 0 | 17.02 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,83 | | 0 | 14.76 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,26 | | 0 | 12.73 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,78 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00160 | 0 | 16.22 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,97 | 00161 | 0 | 6.051 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,96 | 00162 | 0 | 14.01 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,44 |
| | I | | 0 | 3.640 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,2 3 | | 0 | 2.219 | 0,045 24 | 0,045 24 | 21,7 0 | | 0 | 5.708 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,44 |
| S | S | | 0 | 13.46 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,58 | | 0 | 19.17 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,51 | | 0 | 20.44 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,36 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00163 | 0 | 16.89 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,85 | 00164 | 0 | 11.56 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,16 | 00165 | 0 | 4.721 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,20 |
| | I | | 0 | 3.733 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,9 0 | | 0 | 1.117 | 0,045 24 | 0,045 24 | 43,1 1 | | 0 | 1.527 | 0,045 24 | 0,045 24 | 31,54 |
| S | S | | 0 | 17.40 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,77 | | 0 | 17.61 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,73 | | 0 | 20.30 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,37 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00166 | 0 | 4.745 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,1 5 | 00167 | 0 | 11.66 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,13 | 00168 | 0 | 17.03 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,83 |
| | I | | 0 | 1.523 | 0,045 24 | 0,045 24 | 31,6 2 | | 0 | 1.128 | 0,045 24 | 0,045 24 | 42,6 9 | | 0 | 3.760 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,81 |
| S | S | | 0 | 20.32 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,37 | | 0 | 17.64 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,73 | | 0 | 17.39 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,77 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00169 | 0 | 13.95 3 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,45 | 00170 | 2 | 9.479 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,08 | 00171 | -5 | 20.17 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,39 |
| | I | | 0 | 5.636 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,54 | | -2 | 6.223 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,74 | | 6 | 7.800 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,17 |
| S | S | | 0 | 20.44 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,36 | | 2 | 25.94 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,86 | | -2 | 20.17 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,39 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -1 | 5.783 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,33 | | 1 | 3.571 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,49 |
| P | S | 00172 | 0 | 17.01 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,83 | 00173 | 0 | 7.675 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,27 | 00174 | 0 | 2.031 | 0,045 24 | 0,045 24 | 23,71 |
| | I | | 0 | 2.970 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,2 1 | | 0 | 1.204 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,0 0 | | 0 | 4.683 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,28 |
| S | S | | 0 | 17.32 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,78 | | 0 | 18.06 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,67 | | 0 | 19.83 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,43 |
| | I | | 0 | 1.577 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,5 4 | | 0 | 48 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00175 | 0 | 7.671 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,28 | 00176 | 0 | 17.13 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,81 | 00177 | -5 | 20.28 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,37 |
| | I | | 0 | 1.167 | 0,045 24 | 0,045 24 | 41,2 7 | | 0 | 2.934 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,4 1 | | 6 | 7.913 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,09 |
| S | S | | 0 | 18.12 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,66 | | 0 | 17.47 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,76 | | -1 | 20.17 8 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,39 |
| | I | | 0 | 59 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 1.609 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,9 3 | | 0 | 3.513 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,71 |
| P | S | 00178 | 2 | 9.233 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,22 | 00179 | 64 | 27.46 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,75 | 00180 | 0 | 24.00 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,01 |
| | I | | -2 | 6.031 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,99 | | -75 | 19.95 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,41 | | 0 | 6.440 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,48 |
| S | S | | 1 | 25.72 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,87 | | 40 | 20.09 1 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,40 | | -1 | 13.33 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,61 |
| | I | | 0 | 5.656 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,51 | | -31 | 13.90 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,46 | | 0 | 4.118 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,69 |
| P | S | 00181 | 0 | 14.38 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,35 | 00182 | -8 | 2.365 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,3 6 | 00183 | -11 | 2.362 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,39 |
| | I | | 0 | 461 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 8 | 7.979 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,04 | | 11 | 7.869 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,12 |
| S | S | | 0 | 11.49 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,19 | | -3 | 15.06 6 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,20 | | -1 | 15.05 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,20 |
| | I | | 0 | 2.981 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,1 6 | | 3 | 8.428 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,71 | | 1 | 8.456 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,70 |
| P | S | 00184 | 0 | 14.41 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,34 | 00185 | 0 | 24.58 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,96 | 00186 | 68 | 27.90 9 | 0,045 24 | 0,045 24 | 1,73 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{df} | CS |
| | | | [N] | [N·m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | | | [N] | [N·m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | | | [N] | [N·m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | |
| | I | | 0 | 491 | 0,045 24 | 0,045 24 | 98,0 8 | | 0 | 6.892 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,99 | | -81 | 20.57 4 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,34 |
| S | S | | 0 | 11.54 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 4,17 | | 1 | 13.23 2 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,64 | | 41 | 21.40 7 | 0,045 24 | 0,045 24 | 2,25 |
| | I | | 0 | 2.968 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,2 3 | | 0 | 4.482 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,7 4 | | -31 | 14.70 5 | 0,045 24 | 0,045 24 | 3,28 |

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
A_{df} 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_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Fondazione)

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------------|----|------|-----------------|-----------------|----------------|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS |
| | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] | | | [N] | [N-m] | [cm²] | | | [N] | [N-m] | [cm²] | | | [N] | [N-m] | [cm²] | |
| Fondazione | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | S | 00010 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00011 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00012 | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 54.084 | 0,09048 | 2,90 | | 0 | 28.708 | 0,09048 | 26,98 | | 1 | 18.512 | 0,09048 | | | 1 | 18.512 | 0,09048 | 11,52 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | -45 | 2.928 | 0,04524 | | | -45 | 2.928 | 0,04524 | 19,26 |
| | I | | 0 | 34.624 | 0,04524 | 1,63 | | 0 | 34.172 | 0,09048 | 9,67 | | 39 | 19.044 | 0,04524 | | | 39 | 19.044 | 0,04524 | 2,96 |
| P | S | 00013 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00014 | -3 | 482 | 0,04524 | NS | 00015 | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 31.341 | 0,09048 | 14,48 | | 3 | 19.016 | 0,04524 | 2,97 | | -4 | 17.661 | 0,04524 | | | -4 | 17.661 | 0,04524 | 3,19 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | -44 | 3.209 | 0,04524 | 17,57 | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 14.733 | 0,04524 | 3,83 | | 37 | 19.579 | 0,04524 | 2,88 | | 0 | 49.082 | 0,09048 | | | 0 | 49.082 | 0,09048 | 3,51 |
| P | S | 00016 | 21 | 5.904 | 0,04524 | 9,55 | 00017 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00018 | 26 | 5.756 | 0,04524 | - | | 26 | 5.756 | 0,04524 | 9,80 |
| | I | | -28 | 23.637 | 0,04524 | 2,39 | | -3 | 17.921 | 0,04524 | 3,15 | | -34 | 23.508 | 0,04524 | | | -34 | 23.508 | 0,04524 | 2,40 |
| S | S | | -4 | 2.806 | 0,04524 | 20,10 | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | -5 | 2.609 | 0,04524 | | | -5 | 2.609 | 0,04524 | 21,61 |
| | I | | 3 | 28.470 | 0,04524 | 1,98 | | -2 | 48.533 | 0,09048 | 3,60 | | 4 | 28.158 | 0,04524 | | | 4 | 28.158 | 0,04524 | 2,00 |
| P | S | 00019 | -171 | 15.766 | 0,04524 | 3,58 | 00020 | -167 | 15.557 | 0,04524 | 3,63 | 00021 | -172 | 16.348 | 0,04524 | - | | -172 | 16.348 | 0,04524 | 3,45 |
| | I | | 134 | 18.553 | 0,04524 | 3,04 | | 133 | 18.361 | 0,04524 | 3,07 | | 146 | 18.978 | 0,04524 | | | 146 | 18.978 | 0,04524 | 2,97 |
| S | S | | -307 | 10.999 | 0,04524 | 5,13 | | -298 | 10.952 | 0,04524 | 5,15 | | -153 | 7.080 | 0,04524 | | | -153 | 7.080 | 0,04524 | 7,97 |
| | I | | 394 | 11.892 | 0,04524 | 4,74 | | 375 | 11.924 | 0,04524 | 4,73 | | 202 | 7.365 | 0,04524 | | | 202 | 7.365 | 0,04524 | 7,65 |
| P | S | 00022 | -160 | 16.808 | 0,04524 | 3,36 | 00023 | -183 | 46.149 | 0,04524 | 1,15 | 00024 | -12 | 33.461 | 0,04524 | - | | -12 | 33.461 | 0,04524 | 1,69 |
| | I | | 136 | 19.462 | 0,04524 | 2,90 | | 215 | 63.582 | 0,09048 | 2,17 | | 14 | 22.135 | 0,04524 | | | 14 | 22.135 | 0,04524 | 2,55 |
| S | S | | -273 | 7.384 | 0,04524 | 7,64 | | -218 | 2.496 | 0,04524 | 22,60 | | -5 | 3.968 | 0,04524 | | | -5 | 3.968 | 0,04524 | 14,21 |
| | I | | 321 | 7.321 | 0,04524 | 7,70 | | 186 | 3.798 | 0,04524 | 14,84 | | 6 | 5.638 | 0,04524 | | | 6 | 5.638 | 0,04524 | 10,00 |
| P | S | 00025 | 10 | 28.672 | 0,04524 | 1,97 | 00026 | 0 | 22.753 | 0,04524 | 2,48 | 00027 | 0 | 20.644 | 0,04524 | - | | 0 | 20.644 | 0,04524 | 2,73 |
| | I | | -12 | 10.323 | 0,04524 | 5,46 | | 0 | 3.952 | 0,04524 | 14,27 | | 0 | 2.877 | 0,04524 | | | 0 | 2.877 | 0,04524 | 19,60 |
| S | S | | 4 | 7.273 | 0,04524 | 7,75 | | 0 | 6.817 | 0,04524 | 8,27 | | 0 | 1.315 | 0,04524 | | | 0 | 1.315 | 0,04524 | 42,88 |
| | I | | -1 | 4.281 | 0,04524 | 13,17 | | 0 | 2.351 | 0,04524 | 23,99 | | 0 | 2.738 | 0,04524 | | | 0 | 2.738 | 0,04524 | 20,60 |
| P | S | 00028 | 0 | 6.879 | 0,04524 | 8,20 | 00029 | 19 | 9.471 | 0,04524 | 5,95 | 00030 | 16 | 9.271 | 0,04524 | - | | 16 | 9.271 | 0,04524 | 6,08 |
| | I | | 0 | 3.366 | 0,04524 | 16,75 | | -19 | 37.614 | 0,04524 | 1,50 | | -16 | 38.543 | 0,04524 | | | -16 | 38.543 | 0,04524 | 1,46 |
| S | S | | 0 | 3.734 | 0,04524 | 15,10 | | 2 | 129 | 0,04524 | NS | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 2.991 | 0,04524 | 18,85 | | -2 | 4.025 | 0,04524 | 14,01 | | -12 | 4.134 | 0,04524 | | | -12 | 4.134 | 0,04524 | 13,64 |
| P | S | 00031 | 0 | 6.741 | 0,04524 | 8,37 | 00032 | 0 | 20.206 | 0,04524 | 2,79 | 00033 | 0 | 22.389 | 0,04524 | - | | 0 | 22.389 | 0,04524 | 2,52 |
| | I | | 0 | 3.516 | 0,04524 | 16,04 | | 0 | 2.762 | 0,04524 | 20,42 | | 1 | 3.873 | 0,04524 | | | 1 | 3.873 | 0,04524 | 14,56 |
| S | S | | 0 | 3.636 | 0,04524 | 15,51 | | 0 | 1.301 | 0,04524 | 43,35 | | 0 | 6.362 | 0,04524 | | | 0 | 6.362 | 0,04524 | 8,86 |
| | I | | 0 | 3.014 | 0,04524 | 18,71 | | 0 | 2.605 | 0,04524 | 21,65 | | 0 | 2.184 | 0,04524 | | | 0 | 2.184 | 0,04524 | 25,82 |
| P | S | 00034 | -1 | 31.835 | 0,04524 | 1,77 | 00035 | 9 | 29.914 | 0,04524 | 1,89 | 00036 | -178 | 47.047 | 0,04524 | - | | -178 | 47.047 | 0,04524 | 1,13 |
| | I | | 1 | 11.325 | 0,04524 | 4,98 | | -11 | 18.604 | 0,04524 | 3,03 | | 210 | 63.860 | 0,09048 | | | 210 | 63.860 | 0,09048 | 2,15 |
| S | S | | 0 | 1.967 | 0,04524 | 28,67 | | -1 | 5.093 | 0,04524 | 11,07 | | -228 | 2.071 | 0,04524 | | | -228 | 2.071 | 0,04524 | 27,24 |
| | I | | 0 | 2.402 | 0,04524 | 23,48 | | 1 | 3.597 | 0,04524 | 15,68 | | 193 | 3.326 | 0,04524 | | | 193 | 3.326 | 0,04524 | 16,95 |
| P | S | 00037 | 146 | 3.295 | 0,04524 | 17,11 | 00038 | -1 | 3.029 | 0,04524 | 18,62 | 00039 | 1 | 2.325 | 0,04524 | - | | 1 | 2.325 | 0,04524 | 24,25 |
| | I | | -118 | 4.477 | 0,04524 | 12,60 | | 0 | 2.866 | 0,04524 | 19,68 | | -1 | 3.980 | 0,04524 | | | -1 | 3.980 | 0,04524 | 14,17 |
| S | S | | -144 | 27.405 | 0,04524 | 2,06 | | 1 | 26.367 | 0,04524 | 2,14 | | 0 | 28.039 | 0,04524 | | | 0 | 28.039 | 0,04524 | 2,01 |
| | I | | 109 | 38.847 | 0,04524 | 1,45 | | 0 | 12.223 | 0,04524 | 4,61 | | 0 | 5.491 | 0,04524 | | | 0 | 5.491 | 0,04524 | 10,27 |
| P | S | 00040 | -1 | 2.611 | 0,04524 | 21,60 | 00041 | 0 | 4.815 | 0,04524 | 11,71 | 00042 | 0 | 4.608 | 0,04524 | - | | 0 | 4.608 | 0,04524 | 12,24 |
| | I | | 1 | 1.394 | 0,04524 | 40,45 | | 0 | 1.721 | 0,04524 | 32,77 | | 0 | 1.717 | 0,04524 | | | 0 | 1.717 | 0,04524 | 32,84 |
| S | S | | 1 | 25.686 | 0,04524 | 2,20 | | 0 | 21.772 | 0,04524 | 2,59 | | 0 | 17.471 | 0,04524 | | | 0 | 17.471 | 0,04524 | 3,23 |
| | I | | -1 | 1.170 | 0,04524 | 48,20 | | 0 | 74 | 0,04524 | NS | | 0 | 288 | 0,04524 | | | 0 | 288 | 0,04524 | NS |
| P | S | 00043 | 2 | 5.692 | 0,04524 | 9,91 | 00044 | -30 | 7.031 | 0,04524 | 8,02 | 00045 | 2 | 446 | 0,04524 | - | | 2 | 446 | 0,04524 | NS |
| | I | | -3 | 2.962 | 0,04524 | 19,04 | | 26 | 6.835 | 0,04524 | 8,25 | | -2 | 4.600 | 0,04524 | | | -2 | 4.600 | 0,04524 | 12,26 |
| S | S | | 0 | 16.246 | 0,04524 | 3,47 | | -9 | 24.013 | 0,04524 | 2,35 | | 0 | 10.582 | 0,04524 | | | 0 | 10.582 | 0,04524 | 2,27 |
| | I | | 0 | 10.809 | 0,04524 | 5,22 | | 10 | 38.519 | 0,04524 | 1,46 | | 0 | 69.642 | 0,09048 | | | 0 | 69.642 | 0,09048 | 1,87 |
| P | S | 00046 | 19 | 1.973 | 0,04524 | 28,58 | 00047 | 0 | 4.544 | 0,04524 | 12,41 | 00048 | 0 | 4.487 | 0,04524 | - | | 0 | 4.487 | 0,04524 | 12,57 |
| | I | | -17 | 4.171 | 0,04524 | 13,52 | | 0 | 3.790 | 0,04524 | 14,88 | | 0 | 1.294 | 0,04524 | | | 0 | 1.294 | 0,04524 | 43,58 |
| S | S | | -2 | 31.564 | 0,04524 | 1,79 | | 0 | 16.167 | 0,04524 | 3,49 | | 0 | 17.060 | 0,04524 | | | 0 | 17.060 | 0,04524 | 3,31 |
| | I | | 0 | 44.062 | 0,04524 | 1,28 | | 0 | 9.336 | 0,04524 | 6,04 | | 0 | 1.435 | 0,04524 | | | 0 | 1.435 | 0,04524 | 39,30 |
| P | S | 00049 | 0 | 3.347 | 0,04524 | 16,85 | 00050 | 0 | 1.861 | 0,04524 | 30,30 | 00051 | 0 | 1.815 | 0,04524 | - | | 0 | 1.815 | 0,04524 | 31,07 |
| | I | | 0 | 1.650 | 0,04524 | 34,18 | | 0 | 3.289 | 0,04524 | 17,15 | | 0 | 1.074 | 0,04524 | | | 0 | 1.074 | 0,04524 | 52,51 |
| S | S | | 0 | 23.180 | 0,04524 | 2,43 | | 0 | 27.169 | 0,04524 | 2,08 | | 0 | 27.526 | 0,04524 | | | 0 | 27.526 | 0,04524 | 2,05 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------------------------|--------------------------|---|-------|-------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ²] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ²] | CS |
| | I | | 0 | 288 | 0,04524 | NS | | 0 | 1.973 | 0,04524 | 28,58 | | 0 | 5.342 | 0,04524 | 10,56 |
| P | S | 00052 | 4 | 7.157 | 0,04524 | 7,88 | 00053 | -48 | 7.884 | 0,04524 | 7,15 | 00054 | -344 | 41.989 | 0,04524 | 1,22 |
| | I | | -6 | 7.274 | 0,04524 | 7,75 | | 100 | 4.607 | 0,04524 | 12,24 | | 432 | 57.249 | 0,09048 | 2,60 |
| S | S | | 12 | 26.790 | 0,04524 | 2,10 | | -90 | 29.740 | 0,04524 | 1,90 | | 117 | 692 | 0,04524 | 81,47 |
| | I | | -6 | 13.149 | 0,04524 | 4,29 | | 68 | 38.346 | 0,04524 | 1,47 | | -156 | 8.925 | 0,04524 | 6,32 |
| P | S | 00055 | 10 | 29.528 | 0,04524 | 1,91 | 00056 | 0 | 28.260 | 0,04524 | 2,00 | 00057 | 0 | 27.398 | 0,04524 | 2,06 |
| | I | | -14 | 19.513 | 0,04524 | 2,89 | | 0 | 10.080 | 0,04524 | 5,59 | | 0 | 4.769 | 0,04524 | 11,82 |
| S | S | | 4 | 7.573 | 0,04524 | 7,45 | | 0 | 6.275 | 0,04524 | 8,99 | | 0 | 1.216 | 0,04524 | 46,38 |
| | I | | -2 | 7.165 | 0,04524 | 7,87 | | 0 | 2.724 | 0,04524 | 20,70 | | 0 | 3.192 | 0,04524 | 17,67 |
| P | S | 00058 | 0 | 15.098 | 0,04524 | 3,74 | 00059 | -1 | 9.704 | 0,04524 | 5,81 | 00060 | 84 | 656 | 0,04524 | 85,95 |
| | I | | 0 | 1.043 | 0,04524 | 54,07 | | 1 | 5.283 | 0,04524 | 10,67 | | -84 | 25.344 | 0,04524 | 2,23 |
| S | S | | 0 | 5.524 | 0,04524 | 10,21 | | -1 | 3.512 | 0,04524 | 16,06 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 1.926 | 0,04524 | 29,28 | | 1 | 1.301 | 0,04524 | 43,35 | | 28 | 11.269 | 0,04524 | 5,00 |
| P | S | 00061 | 77 | 765 | 0,04524 | 73,70 | 00062 | -1 | 9.811 | 0,04524 | 5,75 | 00063 | 0 | 15.102 | 0,04524 | 3,73 |
| | I | | -77 | 25.163 | 0,04524 | 2,24 | | 1 | 5.273 | 0,04524 | 10,69 | | 0 | 1.063 | 0,04524 | 53,05 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | -1 | 3.421 | 0,04524 | 16,48 | | 0 | 5.546 | 0,04524 | 10,17 |
| | I | | 30 | 11.182 | 0,04524 | 5,04 | | 1 | 1.308 | 0,04524 | 43,11 | | 0 | 1.924 | 0,04524 | 29,31 |
| P | S | 00064 | 0 | 27.374 | 0,04524 | 2,06 | 00065 | 0 | 28.237 | 0,04524 | 2,00 | 00066 | 9 | 29.435 | 0,04524 | 1,92 |
| | I | | 0 | 4.819 | 0,04524 | 11,70 | | 0 | 10.135 | 0,04524 | 5,56 | | -13 | 19.572 | 0,04524 | 2,88 |
| S | S | | 0 | 1.214 | 0,04524 | 46,45 | | 0 | 6.215 | 0,04524 | 9,07 | | 6 | 7.549 | 0,04524 | 7,47 |
| | I | | 0 | 3.178 | 0,04524 | 17,74 | | 0 | 2.698 | 0,04524 | 20,90 | | -3 | 7.154 | 0,04524 | 7,88 |
| P | S | 00067 | -357 | 42.037 | 0,04524 | 1,22 | 00068 | -79 | 7.900 | 0,04524 | 7,14 | 00069 | 4 | 7.093 | 0,04524 | 7,95 |
| | I | | 458 | 57.457 | 0,09048 | 2,59 | | 136 | 4.654 | 0,04524 | 12,11 | | -6 | 7.244 | 0,04524 | 7,78 |
| S | S | | 139 | 546 | 0,04524 | NS | | -108 | 29.586 | 0,04524 | 1,91 | | 17 | 26.722 | 0,04524 | 2,11 |
| | I | | -182 | 8.775 | 0,04524 | 6,43 | | 83 | 38.124 | 0,04524 | 1,48 | | -10 | 13.111 | 0,04524 | 4,30 |
| P | S | 00070 | 0 | 1.831 | 0,04524 | 30,80 | 00071 | 0 | 1.877 | 0,04524 | 30,04 | 00072 | 0 | 3.365 | 0,04524 | 16,76 |
| | I | | 0 | 1.075 | 0,04524 | 52,46 | | 0 | 3.292 | 0,04524 | 17,13 | | 0 | 1.659 | 0,04524 | 33,99 |
| S | S | | 0 | 27.450 | 0,04524 | 2,05 | | 0 | 27.157 | 0,04524 | 2,08 | | 0 | 23.081 | 0,04524 | 2,44 |
| | I | | 0 | 5.362 | 0,04524 | 10,52 | | 0 | 2.039 | 0,04524 | 27,66 | | 0 | 313 | 0,04524 | NS |
| P | S | 00073 | 0 | 4.480 | 0,04524 | 12,59 | 00074 | 0 | 4.557 | 0,04524 | 12,37 | 00075 | 30 | 2.025 | 0,04524 | 27,85 |
| | I | | 0 | 1.313 | 0,04524 | 42,95 | | 0 | 3.752 | 0,04524 | 15,03 | | -30 | 4.375 | 0,04524 | 12,89 |
| S | S | | 0 | 16.971 | 0,04524 | 3,32 | | 0 | 16.171 | 0,04524 | 3,49 | | -11 | 31.348 | 0,04524 | 1,80 |
| | I | | 0 | 1.456 | 0,04524 | 38,73 | | 0 | 9.419 | 0,04524 | 5,99 | | 11 | 43.928 | 0,04524 | 1,28 |
| P | S | 00076 | 1 | 766 | 0,04524 | 73,62 | 00077 | -47 | 6.822 | 0,04524 | 8,27 | 00078 | 2 | 5.496 | 0,04524 | 10,26 |
| | I | | -1 | 4.628 | 0,04524 | 12,19 | | 47 | 6.886 | 0,04524 | 8,19 | | -2 | 2.963 | 0,04524 | 19,03 |
| S | S | | 0 | 10.506 | 0,04524 | 2,28 | | -18 | 24.159 | 0,04524 | 2,33 | | 1 | 16.136 | 0,04524 | 3,49 |
| | I | | 0 | 68.918 | 0,09048 | 1,90 | | 18 | 38.862 | 0,04524 | 1,45 | | -1 | 10.743 | 0,04524 | 5,25 |
| P | S | 00079 | 0 | 4.630 | 0,04524 | 12,18 | 00080 | 0 | 4.862 | 0,04524 | 11,60 | 00081 | -1 | 2.723 | 0,04524 | 20,71 |
| | I | | 0 | 1.759 | 0,04524 | 32,06 | | 0 | 1.768 | 0,04524 | 31,90 | | 1 | 1.461 | 0,04524 | 38,60 |
| S | S | | 0 | 17.378 | 0,04524 | 3,25 | | 0 | 21.755 | 0,04524 | 2,59 | | 1 | 25.628 | 0,04524 | 2,20 |
| | I | | 0 | 318 | 0,04524 | NS | | 0 | 118 | 0,04524 | NS | | -1 | 1.210 | 0,04524 | 46,61 |
| P | S | 00082 | 1 | 2.428 | 0,04524 | 23,23 | 00083 | -2 | 2.654 | 0,04524 | 21,25 | 00084 | 132 | 3.365 | 0,04524 | 16,75 |
| | I | | -1 | 3.967 | 0,04524 | 14,22 | | 1 | 2.587 | 0,04524 | 21,80 | | -107 | 4.544 | 0,04524 | 12,41 |
| S | S | | 0 | 28.365 | 0,04524 | 1,99 | | 2 | 26.369 | 0,04524 | 2,14 | | -163 | 26.465 | 0,04524 | 2,13 |
| | I | | 0 | 5.710 | 0,04524 | 9,88 | | -1 | 12.188 | 0,04524 | 4,63 | | 129 | 37.657 | 0,04524 | 1,50 |
| P | S | 00085 | 177 | 22.753 | 0,04524 | 2,48 | 00086 | 0 | 26.561 | 0,04524 | 2,12 | 00087 | 0 | 20.957 | 0,04524 | 2,69 |
| | I | | -226 | 27.360 | 0,04524 | 2,06 | | 0 | 12.016 | 0,04524 | 4,69 | | 0 | 3.541 | 0,04524 | 15,93 |
| S | S | | 1 | 24.990 | 0,04524 | 2,26 | | -2 | 15.090 | 0,04524 | 3,74 | | 0 | 11.683 | 0,04524 | 4,83 |
| | I | | -1 | 17.750 | 0,04524 | 3,18 | | 1 | 6.750 | 0,04524 | 8,35 | | 0 | 2.574 | 0,04524 | 21,91 |
| P | S | 00088 | -1 | 7.894 | 0,04524 | 7,14 | 00089 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00090 | 0 | 7.907 | 0,04524 | 7,13 |
| | I | | 1 | 1.249 | 0,04524 | 45,15 | | 0 | 14.062 | 0,04524 | 4,01 | | 0 | 1.217 | 0,04524 | 46,34 |
| S | S | | 0 | 12.301 | 0,04524 | 4,58 | | 0 | 16.479 | 0,04524 | 3,42 | | 0 | 12.318 | 0,04524 | 4,58 |
| | I | | 0 | 4.541 | 0,04524 | 12,42 | | 0 | 4.294 | 0,04524 | 13,13 | | 0 | 4.547 | 0,04524 | 12,40 |
| P | S | 00091 | 0 | 21.021 | 0,04524 | 2,68 | 00092 | 0 | 26.611 | 0,04524 | 2,12 | 00093 | 170 | 22.733 | 0,04524 | 2,48 |
| | I | | 0 | 3.538 | 0,04524 | 15,94 | | 0 | 12.001 | 0,04524 | 4,70 | | -214 | 27.321 | 0,04524 | 2,07 |
| S | S | | 0 | 11.704 | 0,04524 | 4,82 | | -1 | 15.126 | 0,04524 | 3,73 | | 1 | 25.044 | 0,04524 | 2,25 |
| | I | | 0 | 2.577 | 0,04524 | 21,88 | | 1 | 6.760 | 0,04524 | 8,34 | | -1 | 17.746 | 0,04524 | 3,18 |
| P | S | 00094 | -1 | 17.558 | 0,04524 | 3,21 | 00095 | 0 | 20.028 | 0,04524 | 2,82 | 00096 | 0 | 12.790 | 0,04524 | 4,41 |
| | I | | 1 | 10.178 | 0,04524 | 5,54 | | 0 | 5.642 | 0,04524 | 10,00 | | 0 | 1.432 | 0,04524 | 39,38 |
| S | S | | -6 | 23.132 | 0,04524 | 2,44 | | 0 | 18.552 | 0,04524 | 3,04 | | 0 | 17.467 | 0,04524 | 3,23 |
| | I | | 3 | 4.669 | 0,04524 | 12,08 | | 0 | 2.529 | 0,04524 | 22,30 | | 0 | 784 | 0,04524 | 71,93 |
| P | S | 00097 | 1 | 3.783 | 0,04524 | 14,91 | 00098 | -1 | 3.745 | 0,04524 | 15,06 | 00099 | 0 | 12.845 | 0,04524 | 4,39 |
| | I | | 1 | 3.268 | 0,04524 | 17,26 | | -1 | 3.284 | 0,04524 | 17,17 | | 0 | 1.433 | 0,04524 | 39,35 |
| S | S | | 1 | 19.220 | 0,04524 | 2,93 | | 1 | 19.231 | 0,04524 | 2,93 | | 0 | 17.484 | 0,04524 | 3,23 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 783 | 0,04524 | 72,02 |
| P | S | 00100 | 0 | 20.084 | 0,04524 | 2,81 | 00101 | -1 | 17.573 | 0,04524 | 3,21 | 00102 | 0 | 7.504 | 0,04524 | 7,51 |
| | I | | 0 | 5.635 | 0,04524 | 10,01 | | 1 | 10.153 | 0,04524 | 5,55 | | 0 | 3.438 | 0,04524 | 16,40 |
| S | S | | 0 | 18.590 | 0,04524 | 3,03 | | -4 | 23.189 | 0,04524 | 2,43 | | 0 | 22.814 | 0,04524 | 2,47 |
| | I | | 0 | 2.529 | 0,04524 | 22,30 | | 2 | 4.664 | 0,04524 | 12,09 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00103 | 0 | 17.273 | 0,04524 | 3,26 | 00104 | 0 | 15.286 | 0,04524 | 3,69 | 00105 | 0 | 7.551 | 0,04524 | 7,47 |
| | I | | 0 | 5.397 | 0,04524 | 10,45 | | 0 | 2.541 | 0,04524 | 22,19 | | 0 | 522 | 0,04524 | NS |
| S | S | | 0 | 18.534 | 0,04524 | 3,04 | | 0 | 16.784 | 0,04524 | 3,36 | | 0 | 17.336 | 0,04524 | 3,25 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00106 | 0 | 3.649 | 0,04524 | 15,45 | 00107 | 0 | 7.598 | 0,04524 | 7,42 | 00108 | 0 | 15.343 | 0,04524 | 3,68 |
| | I | | 0 | 2.199 | 0,04524 | 25,64 | | 0 | 530 | 0,04524 | NS | | 0 | 2.536 | 0,04524 | 22,24 |
| S | S | | 0 | 17.907 | 0,04524 | 3,15 | | 0 | 17.351 | 0,04524 | 3,25 | | 0 | 16.811 | 0,04524 | 3,35 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------------------------|--------------------------|---|-------|-------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ² /cm] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ²] | CS | Nodo | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | A _s [cm ²] | CS |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00109 | 0 | 17.310 | 0,04524 | 3,26 | 00110 | 0 | 7.472 | 0,04524 | 7,55 | 00111 | 0 | 13.676 | 0,04524 | 4,12 |
| | I | | 0 | 5.380 | 0,04524 | 10,48 | | 0 | 3.407 | 0,04524 | 16,55 | | 0 | 4.530 | 0,04524 | 12,45 |
| S | S | | 0 | 18.579 | 0,04524 | 3,04 | | 0 | 22.882 | 0,04524 | 2,46 | | 0 | 14.995 | 0,04524 | 3,76 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00112 | 0 | 16.443 | 0,04524 | 3,43 | 00113 | 0 | 11.200 | 0,04524 | 5,04 | 00114 | 0 | 3.421 | 0,04524 | 16,48 |
| | I | | 0 | 2.769 | 0,04524 | 20,37 | | 0 | 768 | 0,04524 | 73,43 | | 0 | 1.299 | 0,04524 | 43,41 |
| S | S | | 0 | 11.413 | 0,04524 | 4,94 | | 0 | 11.487 | 0,04524 | 4,91 | | 0 | 12.996 | 0,04524 | 4,34 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00115 | 0 | 3.441 | 0,04524 | 16,39 | 00116 | 0 | 11.261 | 0,04524 | 5,01 | 00117 | 0 | 16.502 | 0,04524 | 3,42 |
| | I | | 0 | 1.295 | 0,04524 | 43,55 | | 0 | 770 | 0,04524 | 73,24 | | 0 | 2.758 | 0,04524 | 20,45 |
| S | S | | 0 | 13.005 | 0,04524 | 4,34 | | 0 | 11.500 | 0,04524 | 4,90 | | 0 | 11.450 | 0,04524 | 4,93 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00118 | 0 | 13.695 | 0,04524 | 4,12 | 00119 | 0 | 7.898 | 0,04524 | 7,14 | 00120 | -1 | 17.749 | 0,04524 | 3,18 |
| | I | | 0 | 4.501 | 0,04524 | 12,53 | | 0 | 3.750 | 0,04524 | 15,04 | | 1 | 3.380 | 0,04524 | 16,68 |
| S | S | | 0 | 15.052 | 0,04524 | 3,75 | | 0 | 12.775 | 0,04524 | 4,41 | | 1 | 6.641 | 0,04524 | 8,49 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 6.193 | 0,04524 | 9,11 | | -1 | 1.916 | 0,04524 | 29,43 |
| P | S | 00121 | 0 | 15.298 | 0,04524 | 3,69 | 00122 | 0 | 5.286 | 0,04524 | 10,67 | 00123 | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 371 | 0,04524 | NS | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 4.416 | 0,04524 | 12,77 |
| S | S | | 0 | 4.448 | 0,04524 | 12,68 | | 0 | 3.943 | 0,04524 | 14,30 | | 0 | 4.746 | 0,04524 | 11,88 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00124 | 0 | 5.349 | 0,04524 | 10,54 | 00125 | 0 | 15.379 | 0,04524 | 3,67 | 00126 | -1 | 17.822 | 0,04524 | 3,16 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 366 | 0,04524 | NS | | 1 | 3.367 | 0,04524 | 16,75 |
| S | S | | 0 | 3.962 | 0,04524 | 14,23 | | 0 | 4.470 | 0,04524 | 12,62 | | 1 | 6.666 | 0,04524 | 8,46 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | -1 | 1.923 | 0,04524 | 29,33 |
| P | S | 00127 | 0 | 7.910 | 0,04524 | 7,13 | 00128 | 17 | 20.610 | 0,04524 | 2,74 | 00129 | 0 | 18.991 | 0,04524 | 2,97 |
| | I | | 0 | 3.712 | 0,04524 | 15,19 | | -17 | 8.445 | 0,04524 | 6,68 | | 0 | 113 | 0,04524 | NS |
| S | S | | 0 | 12.844 | 0,04524 | 4,39 | | 5 | 9.193 | 0,04524 | 6,13 | | 0 | 930 | 0,04524 | 60,64 |
| | I | | 0 | 6.227 | 0,04524 | 9,06 | | -5 | 22.565 | 0,04524 | 2,50 | | 0 | 4.556 | 0,04524 | 12,38 |
| P | S | 00130 | 0 | 11.634 | 0,04524 | 4,85 | 00131 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00132 | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 11.663 | 0,04524 | 4,84 | | 0 | 11.603 | 0,04524 | 4,86 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 0 | 3.710 | 0,04524 | 15,20 | | 1 | 12.437 | 0,04524 | 4,53 | | -1 | 12.428 | 0,04524 | 4,54 |
| P | S | 00133 | 0 | 11.717 | 0,04524 | 4,81 | 00134 | 0 | 19.090 | 0,04524 | 2,95 | 00135 | 14 | 20.750 | 0,04524 | 2,72 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 99 | 0,04524 | NS | | -16 | 8.447 | 0,04524 | 6,68 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 940 | 0,04524 | 59,99 | | 1 | 9.212 | 0,04524 | 6,12 |
| | I | | 0 | 3.715 | 0,04524 | 15,18 | | 0 | 4.571 | 0,04524 | 12,34 | | 0 | 22.669 | 0,04524 | 2,49 |
| P | S | 00136 | -27 | 16.006 | 0,04524 | 3,52 | 00137 | 1 | 19.898 | 0,04524 | 2,83 | 00138 | 0 | 16.167 | 0,04524 | 3,49 |
| | I | | 27 | 17.399 | 0,04524 | 3,24 | | -1 | 2.850 | 0,04524 | 19,79 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| S | S | | 3 | 15.441 | 0,04524 | 2,00 | | -1 | 2.504 | 0,04524 | 22,52 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | -3 | 34.204 | 0,09048 | 9,63 | | 1 | 8.944 | 0,04524 | 6,31 | | 0 | 3.470 | 0,04524 | 16,25 |
| P | S | 00139 | 0 | 5.285 | 0,04524 | 10,67 | 00140 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00141 | 0 | 5.338 | 0,04524 | 10,56 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 21.333 | 0,04524 | 2,64 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| | I | | 1 | 8.398 | 0,04524 | 6,71 | | 0 | 15.780 | 0,04524 | 3,57 | | -1 | 8.392 | 0,04524 | 6,72 |
| P | S | 00142 | 0 | 16.269 | 0,04524 | 3,47 | 00143 | 1 | 19.999 | 0,04524 | 2,82 | 00144 | -23 | 16.143 | 0,04524 | 3,49 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | -1 | 2.839 | 0,04524 | 19,86 | | 25 | 17.351 | 0,04524 | 3,25 |
| S | S | | 0 | 14 | 0,04524 | NS | | -1 | 2.516 | 0,04524 | 22,41 | | 0 | 15.523 | 0,04524 | 2,00 |
| | I | | 0 | 3.480 | 0,04524 | 16,20 | | 1 | 8.977 | 0,04524 | 6,28 | | 0 | 34.398 | 0,09048 | 9,42 |
| P | S | 00145 | 0 | 14.706 | 0,04524 | 3,83 | 00146 | 0 | 17.487 | 0,04524 | 3,22 | 00147 | 0 | 11.034 | 0,04524 | 5,11 |
| | I | | 0 | 4.666 | 0,04524 | 12,09 | | 0 | 1.538 | 0,04524 | 36,67 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| S | S | | 0 | 9.617 | 0,04524 | 5,86 | | 0 | 5.493 | 0,04524 | 10,27 | | 0 | 3.944 | 0,04524 | 14,30 |
| | I | | 0 | 3.856 | 0,04524 | 14,62 | | 0 | 932 | 0,04524 | 60,51 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00148 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00149 | 0 | 0 | 0,04524 | - | 00150 | 0 | 11.125 | 0,04524 | 5,07 |
| | I | | 0 | 2.229 | 0,04524 | 25,30 | | 0 | 2.226 | 0,04524 | 25,33 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| S | S | | 0 | 4.503 | 0,04524 | 12,52 | | 0 | 4.523 | 0,04524 | 12,47 | | 0 | 3.962 | 0,04524 | 14,23 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00151 | 0 | 17.584 | 0,04524 | 3,21 | 00152 | 0 | 14.756 | 0,04524 | 3,82 | 00153 | 0 | 6.257 | 0,04524 | 9,01 |
| | I | | 0 | 1.532 | 0,04524 | 36,81 | | 0 | 4.613 | 0,04524 | 12,22 | | 0 | 2.317 | 0,04524 | 24,34 |
| S | S | | 0 | 5.521 | 0,04524 | 10,21 | | 0 | 9.682 | 0,04524 | 5,82 | | 0 | 19.262 | 0,04524 | 2,93 |
| | I | | 0 | 939 | 0,04524 | 60,06 | | 0 | 3.887 | 0,04524 | 14,51 | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00154 | 0 | 16.272 | 0,04524 | 3,47 | 00155 | 0 | 14.405 | 0,04524 | 3,91 | 00156 | 0 | 6.767 | 0,04524 | 8,33 |
| | I | | 0 | 3.754 | 0,04524 | 15,02 | | 0 | 1.487 | 0,04524 | 37,92 | | 0 | 361 | 0,04524 | NS |
| S | S | | 0 | 12.643 | 0,04524 | 4,46 | | 0 | 10.856 | 0,04524 | 5,19 | | 0 | 12.136 | 0,04524 | 4,65 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00157 | 0 | 1.607 | 0,04524 | 35,09 | 00158 | 0 | 6.837 | 0,04524 | 8,25 | 00159 | 0 | 14.506 | 0,04524 | 3,89 |
| | I | | 0 | 1.617 | 0,04524 | 34,87 | | 0 | 372 | 0,04524 | NS | | 0 | 1.489 | 0,04524 | 37,87 |
| S | S | | 0 | 13.229 | 0,04524 | 4,26 | | 0 | 12.142 | 0,04524 | 4,64 | | 0 | 10.853 | 0,04524 | 5,20 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00160 | 0 | 16.328 | 0,04524 | 3,45 | 00161 | 0 | 6.084 | 0,04524 | 9,27 | 00162 | 0 | 14.091 | 0,04524 | 4,00 |
| | I | | 0 | 3.739 | 0,04524 | 15,08 | | 0 | 2.256 | 0,04524 | 25,00 | | 0 | 5.786 | 0,04524 | 9,75 |
| S | S | | 0 | 12.684 | 0,04524 | 4,45 | | 0 | 19.328 | 0,04524 | 2,92 | | 0 | 20.595 | 0,04524 | 2,74 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00163 | 0 | 17.002 | 0,04524 | 3,32 | 00164 | 0 | 11.651 | 0,04524 | 4,84 | 00165 | 0 | 4.761 | 0,04524 | 11,84 |
| | I | | 0 | 3.840 | 0,04524 | 14,69 | | 0 | 1.199 | 0,04524 | 47,03 | | 0 | 1.567 | 0,04524 | 35,99 |
| S | S | | 0 | 17.531 | 0,04524 | 3,22 | | 0 | 16.885 | 0,04524 | 3,34 | | 0 | 17.888 | 0,04524 | 3,15 |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS |
| | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00166 | 0 | 4.786 | 0,04524 | 11,78 | 00167 | 0 | 11.749 | 0,04524 | 4,80 | 00168 | 0 | 17.140 | 0,04524 | 3,29 |
| | I | | 0 | 1.563 | 0,04524 | 36,08 | | 0 | 1.211 | 0,04524 | 46,57 | | 0 | 3.867 | 0,04524 | 14,58 |
| S | S | | 0 | 17.910 | 0,04524 | 3,15 | | 0 | 16.904 | 0,04524 | 3,34 | | 0 | 17.520 | 0,04524 | 3,22 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00169 | 0 | 14.031 | 0,04524 | 4,02 | 00170 | 2 | 9.518 | 0,04524 | 5,92 | 00171 | -5 | 20.288 | 0,04524 | 2,78 |
| | I | | 0 | 5.714 | 0,04524 | 9,87 | | -2 | 6.263 | 0,04524 | 9,00 | | 6 | 7.911 | 0,04524 | 7,13 |
| S | S | | 0 | 20.600 | 0,04524 | 2,74 | | 2 | 26.116 | 0,04524 | 2,16 | | -2 | 20.316 | 0,04524 | 2,78 |
| | I | | 0 | 0 | 0,04524 | - | | -1 | 5.959 | 0,04524 | 9,46 | | 1 | 3.712 | 0,04524 | 15,19 |
| P | S | 00172 | 0 | 17.123 | 0,04524 | 3,29 | 00173 | 0 | 7.739 | 0,04524 | 7,29 | 00174 | 0 | 2.049 | 0,04524 | 27,52 |
| | I | | 0 | 3.082 | 0,04524 | 18,30 | | 0 | 1.268 | 0,04524 | 44,47 | | 0 | 4.701 | 0,04524 | 12,00 |
| S | S | | 0 | 17.448 | 0,04524 | 3,23 | | 0 | 18.187 | 0,04524 | 3,10 | | 0 | 19.471 | 0,04524 | 2,90 |
| | I | | 0 | 1.697 | 0,04524 | 33,23 | | 0 | 169 | 0,04524 | NS | | 0 | 0 | 0,04524 | - |
| P | S | 00175 | 0 | 7.736 | 0,04524 | 7,29 | 00176 | 0 | 17.252 | 0,04524 | 3,27 | 00177 | -5 | 20.398 | 0,04524 | 2,76 |
| | I | | 0 | 1.232 | 0,04524 | 45,77 | | 0 | 3.047 | 0,04524 | 18,51 | | 6 | 8.023 | 0,04524 | 7,03 |
| S | S | | 0 | 18.249 | 0,04524 | 3,09 | | 0 | 17.593 | 0,04524 | 3,21 | | -1 | 20.319 | 0,04524 | 2,78 |
| | I | | 0 | 180 | 0,04524 | NS | | 0 | 1.730 | 0,04524 | 32,60 | | 0 | 3.654 | 0,04524 | 15,43 |
| P | S | 00178 | 2 | 9.271 | 0,04524 | 6,08 | 00179 | 65 | 27.556 | 0,04524 | 2,05 | 00180 | 0 | 24.141 | 0,04524 | 2,34 |
| | I | | -2 | 6.069 | 0,04524 | 9,29 | | -76 | 20.050 | 0,04524 | 2,81 | | 0 | 6.582 | 0,04524 | 8,57 |
| S | S | | 1 | 25.898 | 0,04524 | 2,18 | | 41 | 20.190 | 0,04524 | 2,79 | | -1 | 13.418 | 0,04524 | 4,20 |
| | I | | 0 | 5.831 | 0,04524 | 9,67 | | -32 | 14.009 | 0,04524 | 4,03 | | 0 | 4.204 | 0,04524 | 13,41 |
| P | S | 00181 | 0 | 14.485 | 0,04524 | 3,89 | 00182 | -8 | 2.367 | 0,04524 | 23,82 | 00183 | -11 | 2.360 | 0,04524 | 23,90 |
| | I | | 0 | 565 | 0,04524 | 99,81 | | 8 | 7.981 | 0,04524 | 7,07 | | 11 | 7.867 | 0,04524 | 7,17 |
| S | S | | 0 | 11.574 | 0,04524 | 4,87 | | -3 | 15.153 | 0,04524 | 3,72 | | -1 | 15.144 | 0,04524 | 3,72 |
| | I | | 0 | 3.058 | 0,04524 | 18,44 | | 3 | 8.515 | 0,04524 | 6,62 | | 1 | 8.543 | 0,04524 | 6,60 |
| P | S | 00184 | 0 | 14.522 | 0,04524 | 3,88 | 00185 | 0 | 24.722 | 0,04524 | 2,28 | 00186 | 70 | 28.006 | 0,04524 | 2,01 |
| | I | | 0 | 596 | 0,04524 | 94,62 | | 0 | 7.034 | 0,04524 | 8,02 | | -82 | 20.671 | 0,04524 | 2,73 |
| S | S | | 0 | 11.619 | 0,04524 | 4,85 | | 1 | 13.317 | 0,04524 | 4,23 | | 41 | 21.512 | 0,04524 | 2,62 |
| | I | | 0 | 3.046 | 0,04524 | 18,51 | | 0 | 4.566 | 0,04524 | 12,35 | | -31 | 14.811 | 0,04524 | 3,81 |

LEGENDA:

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

Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.

A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.

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_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

| Platee - verifiche delle tensioni di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------|----------------|--|
| Nodo/ Tp _{rnf} | Dir | Compressione calcestruzzo | | | | | | | Trazione acciaio | | | | | | | |
| | | Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | | |
| | | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed} | CS | Verific ato | |
| | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | | | |
| Fondazione | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 00011 | P | RAR | 4,246 | 14,94 | 0 | -42.184 | 3,52 | SI | RAR | 185,462 | 360,00 | 0 | -42.184 | 1,94 | SI | |
| | | QPR | 1,684 | 11,21 | 0 | -28.301 | 6,66 | SI | - | - | - | - | - | - | - | |
| | S | RAR | 5,046 | 14,94 | 0 | -50.138 | 2,96 | SI | RAR | 220,432 | 360,00 | 0 | -50.138 | 1,63 | SI | |
| | | QPR | 2,026 | 11,21 | 0 | -34.052 | 5,53 | SI | - | - | - | - | - | - | - | |

LEGENDA:

Rinf. Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.

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

Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.

σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.

σ_{cd,amm} Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.

σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.

σ_{td,amm} Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.

N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

CS Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd, amm}/σ_{cc} ; σ_{td, amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).

**Verific
ato** [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm} ; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm} ; σ_{at} > σ_{td,amm}).

Nota Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

| Platee - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| Nodo | Dir | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
| | | | [N] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [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 _{ct,f}) | | | | | | | | | | | | | |
| 00011 | P | FRQ | - | -29.199 | 1,68 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | | QPR | - | -28.301 | 1,63 | 2,13 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |

Progetto definitivo

- S.2.3 Relazione di calcolo preliminare Locale tecnico-

| Platee - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|--------|------------|
| Nodo | Dir | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed} | $\sigma_{ct,f}$ | σ_t | ϵ_{sm} | A _e | Δ_{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
| | | | [N] | [N·m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| | S | FRQ QPR | - - | -35.092 -34.052 | 2,02 1,96 | 2,13 2,13 | 0 E+00 0 E+00 | 0 0 | 0 0 | 0,000 0,000 | 0,400 0,300 | - - | SI SI |

LEGENDA:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dir | Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2). |
| AA | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo". |
| Id_{Cmb} | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara. |
| N_{Ed}, M_{Ed} | Sollecitazioni di progetto. |
| $\sigma_{ct,f}$ | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione. |
| σ_t | 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]. |
| ϵ_{sm} | Deformazione media nel calcestruzzo. |
| A_e | Area efficace del calcestruzzo teso. |
| Δ_{sm} | Distanza media tra le fessure. |
| W_d | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure. |
| W_{amm} | Valore ammissibile di apertura delle fessure. |
| CS | Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0). |
| Verificato | [SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm} |