



COMUNE DI **BARLETTA**

PROVINCIA DI Barletta-Andria-Trani

PROGETTO ESECUTIVO

Intervento di riqualificazione del velodromo ubicato presso la struttura sportiva "Stadio Comunale Lello Simeone"

CUP: H92H25000160001

Data: Marzo 2026



**ST.05**

Relazione di calcolo Platea - Tribune

REV. 1

**RUP**

**Geom. Ruggiero Leone**

**PROGETTISTI**

**Ing. Antonio Gatto**

**Ing. Iolanda Aita**

**Comune di Barletta**  
**Provincia di Provincia di Barletta-Andria-Trani**

**RELAZIONE TECNICA GENERALE**  
**RELAZIONE DI CALCOLO**

**OGGETTO:** Riqualificazione del velodromo ubicato presso la struttura sportiva stadio comunale "Lello Simeone"

...

**COMMITTENTE:** ...

Il Progettista

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

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

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

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

...  
... - ...  
... - ...

...

---

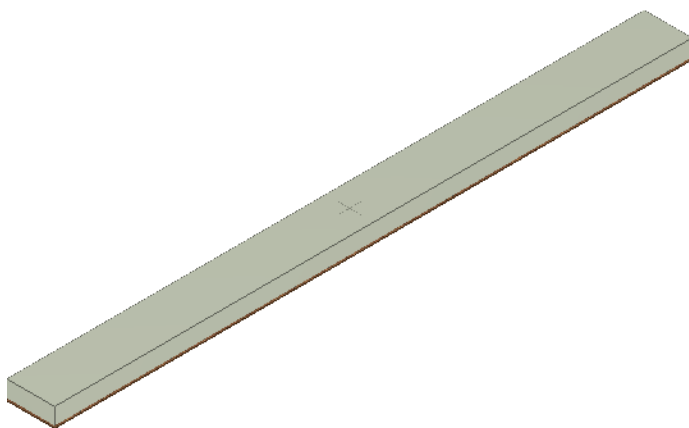
## 1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

NOTA: LA PRESENTE SEZIONE DEVE ESSERE COMPILATA DAL TECNICO. QUANTO SEGUE É RIPORTATO SOLO A TITOLO DI ESEMPIO L'edificio oggetto della relazione di calcolo si sviluppa per quattro piani fuori terra; la distribuzione planimetrica prevede al piano terreno negozi e locali ad essi afferenti, nei piani superiori sono allocati due alloggi per piano dotati di balconi; l'ingresso principale al piano terreno conduce a una scala realizzata con travi a ginocchio che porta ai piani superiori. L'edificio non è cantinato e ha un tetto piano. La geometria si ripete per tutti i piani....

Vengono riportate di seguito due viste assonometriche contrapposte, allo scopo di consentire una migliore comprensione della struttura oggetto della presente relazione:

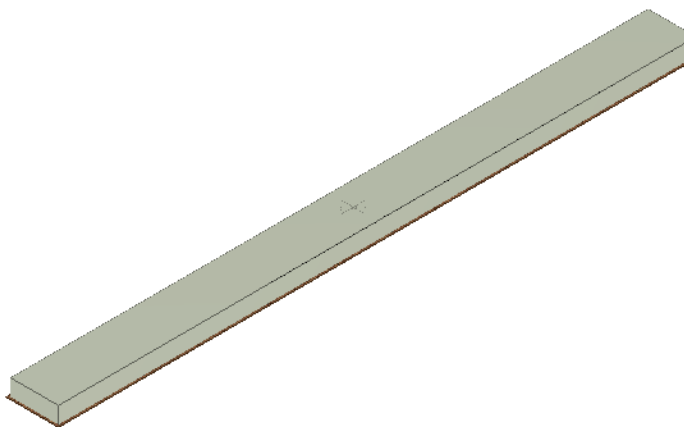
### Vista Anteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale  $O, X, Y, Z$ , ha versore  $(1; 1; -1)$



### Vista Posteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale  $O, X, Y, Z$ , ha versore  $(-1; -1; -1)$



## 2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

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

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

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

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".

Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

**D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018** (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)

"Aggiornamento delle *Norme tecniche per le Costruzioni*".

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

**Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.** (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Il calcolo è stato eseguito nel rispetto delle disposizioni riportate nella normativa D.M. 17/01/2018.

### 3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011", in merito ai prodotti da costruzione.

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

#### MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

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

#### LEGENDA:

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

#### MATERIALI ACCIAIO

N <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	α <sub>T,i</sub> [1/°C]	E [N/mm <sup>2</sup> ]	G [N/mm <sup>2</sup> ]	Stz	LMT [mm]	f <sub>yk</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>tk</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>yd</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>td</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	γ <sub>s</sub>	γ <sub>M1</sub>	γ <sub>M2</sub>	Caratteristiche acciaio			
														γ <sub>M3,SL</sub> V	γ <sub>M3,SL</sub> E	γ <sub>M7</sub>	N <sub>Cnt</sub> Cnt
<b>Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)</b>																	
002	78 500	0,000010	210 000	80 769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	

#### LEGENDA:

- N<sub>id</sub>** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ<sub>k</sub>** Peso specifico.
- α<sub>T,i</sub>** Coefficiente di dilatazione termica.
- E** Modulo elastico normale.
- G** Modulo elastico tangenziale.
- Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- LMT** Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
- f<sub>yk</sub>** Resistenza caratteristica allo snervamento
- f<sub>tk</sub>** Resistenza caratteristica a rottura
- f<sub>yd</sub>** Resistenza di calcolo
- f<sub>td</sub>** Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).

$N_{id}$	$\gamma_k$	$\alpha_{T,i}$	E	G	Stz	LMT	$f_{yk}$	$f_{tk}$	$f_{yd}$	$f_{td}$	$\gamma_s$	$\gamma_{M1}$	$\gamma_{M2}$	$\gamma_{M3,SL}$ V	$\gamma_{M3,SL}$ E	$\gamma_{M7}$ NCnt	$\gamma_{M7}$ Cnt
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]							

$\gamma_s$  Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.  
 $\gamma_{M1}$  Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.  
 $\gamma_{M2}$  Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.  
 $\gamma_{M3,SLV}$  Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).  
 $\gamma_{M3,SLE}$  Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).  
 $\gamma_{M7}$  Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.

**NOTE** [-] = Parametro non significativo per il materiale.

## TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
C25/30_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

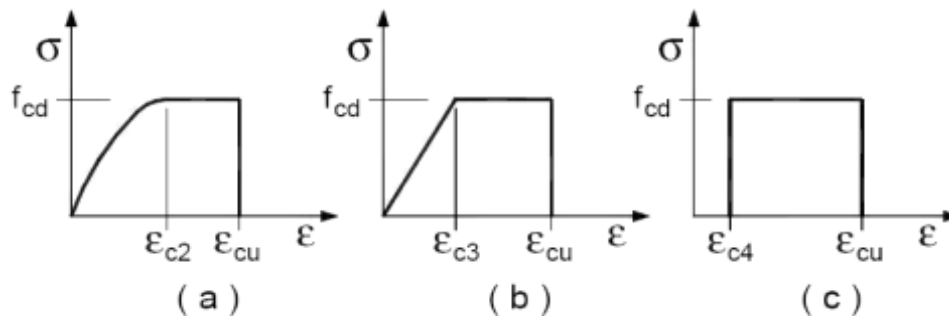
### LEGENDA:

**SL** Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.  
 **$\sigma_{d,amm}$**  Tensione ammissibile per la verifica.

I valori dei parametri caratteristici dei suddetti materiali sono riportati anche nei "*Tabulati di calcolo*", nella relativa sezione.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere comunque verificati con opportune prove di laboratorio secondo le prescrizioni della vigente Normativa.

I diagrammi costitutivi degli elementi in calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.1 del D.M. 2018; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta e pressoflessione deviata è adottato il modello (a) riportato nella seguente figura.



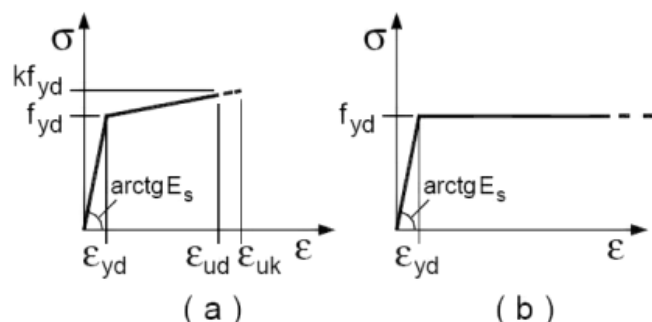
Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

I valori di deformazione assunti sono:

$$\epsilon_{c2} = 0,0020;$$

$$\epsilon_{cu2} = 0,0035.$$

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.2 del D.M. 2018; in particolare è adottato il modello elastico perfettamente plastico tipo (b) rappresentato nella figura sulla destra. La resistenza di calcolo è data da  $f_{yk}/\gamma_s$ . Il coefficiente di sicurezza  $\gamma_s$  si assume pari a 1,15.



## 4 - TERRENO DI FONDAZIONE

Le costanti di sottofondo (alla Winkler) del terreno sono state corrette secondo la seguente espressione:

$$K = c \cdot K_1;$$

dove:

$K_1$  = costante di Winkler del terreno riferita alla piastra standard di lato  $b = 30$  cm;

$c$  = coefficiente di correzione, funzione del comportamento del terreno e della particolare geometria degli elementi di fondazione. Nel caso di "Riduzione Automatica" è dato dalle successive espressioni (Rif. *Evaluation of coefficients of subgrade reaction K. Terzaghi, 1955 p. 315*):

$$c = \left[ \frac{(B + b)}{2 \cdot B} \right]^2 \quad \text{per terreni incoerenti}$$

$$c = \left( \frac{L/B + 0,5}{1,5 \cdot L/B} \right) \cdot \frac{b}{B} \quad \text{per terreni coerenti}$$

Essendo:

$b = 0,30$  m, dimensione della piastra standard;

$L$  = lato maggiore della fondazione;

$B$  = lato minore della fondazione.

Nel caso di stratigrafia la costante di sottofondo utilizzata nel calcolo delle *sollecitazioni* è quella del terreno a contatto con la fondazione, mentre nel calcolo dei *cedimenti* la costante di sottofondo utilizzata è calcolata come media pesata delle costanti di sottofondo presenti nel volume significativo della fondazione.

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei "*Tabulati di calcolo*", nella relativa sezione. Per ulteriori dettagli si rimanda alle relazioni geologica e geotecnica.

## 5 - ANALISI DEI CARICHI

Un'accurata valutazione dei carichi è un requisito imprescindibile di una corretta progettazione.

La valutazione dei carichi e dei sovraccarichi è stata effettuata in accordo con le disposizioni del punto 3.1 del **D.M. 2018**. In particolare, è stato fatto utile riferimento alle Tabelle 3.1.I e 3.1.II del D.M. 2018, per i pesi propri dei materiali e per la quantificazione e classificazione dei sovraccarichi, rispettivamente.

La valutazione dei carichi permanenti è effettuata sulle dimensioni definitive.

Le analisi effettuate, corredate da dettagliate descrizioni, oltre che nei "*Tabulati di calcolo*" nella relativa sezione, sono di seguito riportate:

### ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N <sub>id</sub>	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 <sup>2</sup> ]										
001	S	Platea	Locali Pubblici	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Tribuna in acciaio	5 000	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	5 000	0

N <sub>id</sub>	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve [N/m <sup>2</sup> ]
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	

**LEGENDA:**

- N<sub>id</sub>** Numero identificativo dell'analisi di carico.
- T. C.** Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
- PP, PNS, SA** Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m<sup>2</sup>] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

## 6 - AZIONI SULLA STRUTTURA

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 2018. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, ecc.).

I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste.

Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa).

Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

### 6.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

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

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{K1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots \quad (1)$$

dove:

- G<sub>1</sub>** rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- G<sub>2</sub>** rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P** rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- Q** azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:
  - di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;
  - di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;
- Q<sub>ki</sub>** rappresenta il valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- γ<sub>g</sub>, γ<sub>q</sub>, γ<sub>p</sub>** coefficienti parziali come definiti nella Tab. 2.6.I del D.M. 2018;

$\psi_{0i}$  sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le **8 combinazioni** risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base ( $Q_{k1}$  nella formula precedente).

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

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'**Approccio 2** come definito al §2.6.1 del D.M. 2018, attraverso la combinazione **A1+M1+R3**. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 definiti nella Tab. 6.2.I del D.M. 2018.

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella Tab. 6.2.II del D.M. 2018.

I valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della Tab. 6.4.I del D.M. 2018 per le fondazioni superficiali.

Si è quindi provveduto a progettare le armature di ogni elemento strutturale per ciascuno dei valori ottenuti secondo le modalità precedentemente illustrate. Nella sezione relativa alle verifiche dei "Tabulati di calcolo" in allegato sono riportati, per brevità, i valori della sollecitazione relativi alla combinazione cui corrisponde il minimo valore del coefficiente di sicurezza.

## 6.2 Stati Limite di Esercizio

Allo Stato Limite di Esercizio le sollecitazioni con cui sono state semiprogettate le aste in c.a. sono state ricavate applicando le formule riportate nel D.M. 2018 al §2.5.3. Per le verifiche agli stati limite di esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

rara	frequente	quasi permanente
$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$

dove:

- $G_{kj}$ : valore caratteristico della j-esima azione permanente;
- $P_{kh}$ : valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
- $Q_{k1}$ : valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
- $Q_{ki}$ : valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- $\psi_{0i}$ : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
- $\psi_{1i}$ : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- $\psi_{2i}$ : coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti  $\psi_{0i}$ ,  $\psi_{1i}$ ,  $\psi_{2i}$  sono attribuiti i seguenti valori:

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

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di

carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base [ $Q_{k1}$  nella formula (1)], con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc...) sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).

Negli allegati "*Tabulati Di Calcolo*" sono riportanti i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (1), "**Frequente**" (1) e "**Rara**" (1).

Nelle sezioni relative alle verifiche allo SLE dei citati tabulati, inoltre, sono riportati i valori delle sollecitazioni relativi alle combinazioni che hanno originato i risultati più gravosi.

## 7 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

### 7.1 Denominazione

Nome del Software	<b>EdiLus</b>
Versione	usBIM (49.00a)
Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	15049997
Intestatario Licenza	VERSIONE TRIAL (in prova per 30 giorni)
Produzione e Distribuzione	<b>ACCA software S.p.A.</b> Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

### 7.2 Sintesi delle funzionalità generali

Il pacchetto consente di modellare la struttura, di effettuare il dimensionamento e le verifiche di tutti gli elementi strutturali e di generare gli elaborati grafici esecutivi.

È una procedura integrata dotata di tutte le funzionalità necessarie per consentire il calcolo completo di una struttura mediante il metodo degli elementi finiti (FEM); la modellazione della struttura è realizzata tramite elementi Beam (travi e pilastri) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

L'input della struttura avviene per oggetti (travi, pilastri, solai, solette, pareti, etc.) in un ambiente grafico integrato; il modello di calcolo agli elementi finiti, che può essere visualizzato in qualsiasi momento in una apposita finestra, viene generato dinamicamente dal software.

Apposite funzioni consentono la creazione e la manutenzione di archivi Sezioni, Materiali e Carichi; tali archivi sono generali, nel senso che sono creati una tantum e sono pronti per ogni calcolo, potendoli comunque integrare/modificare in ogni momento.

L'utente non può modificare il codice ma soltanto eseguire delle scelte come:

- definire i vincoli di estremità per ciascuna asta (vincoli interni) e gli eventuali vincoli nei nodi (vincoli esterni);
- modificare i parametri necessari alla definizione dell'azione sismica;
- definire condizioni di carico;
- definire gli impalcati come rigidi o meno.

Il programma è dotato di un manuale tecnico ed operativo. L'assistenza è effettuata direttamente dalla casa produttrice, mediante linea telefonica o e-mail.

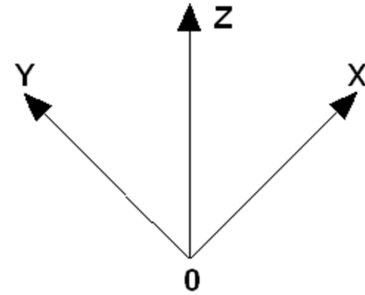
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

Il programma consente la stampa di tutti i dati di input, dei dati del modello strutturale utilizzato, dei risultati del calcolo e delle verifiche dei diagrammi delle sollecitazioni e delle deformate.

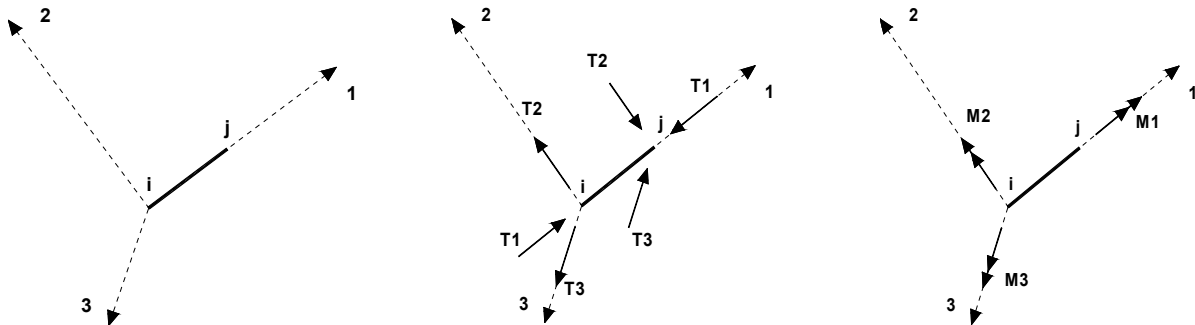
## 7.3 Sistemi di Riferimento

### 7.3.1 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).



### 7.3.2 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.

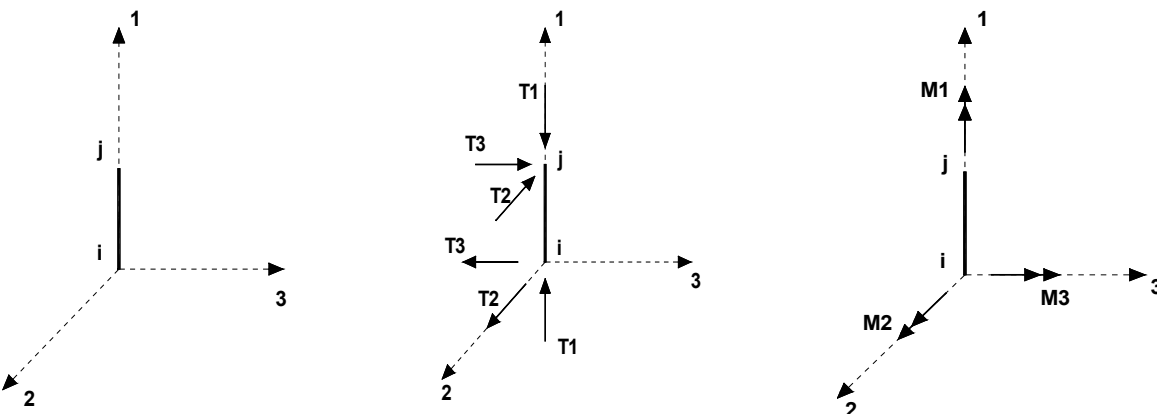
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- 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  $M_1$ .

### 7.3.3 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:

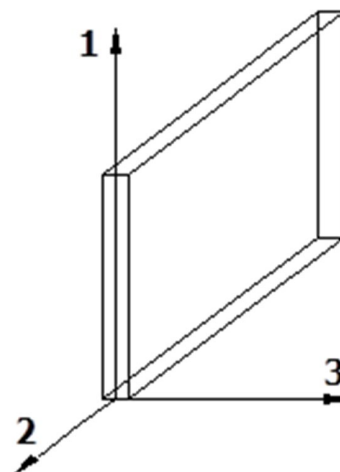
- una forza di trazione o compressione  $T_1$ , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti  $T_2$  e  $T_3$  agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente)  $M_2$  e  $M_3$  agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente)  $M_1$  agente lungo l'asse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

### 7.3.4 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.

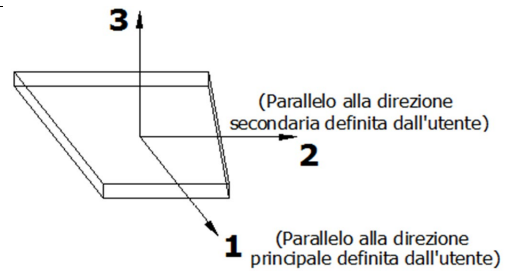
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

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.

### 7.3.5 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.



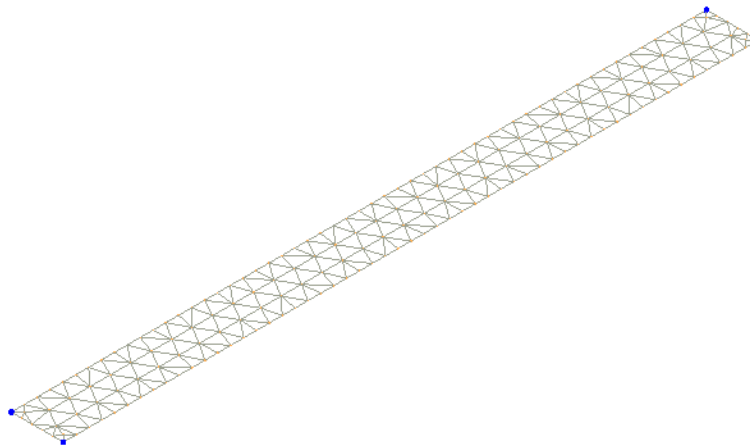
## 7.4 Modello di Calcolo

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

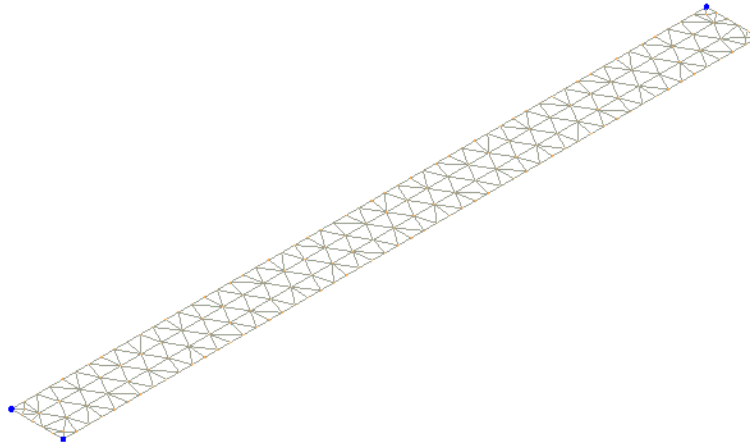
Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

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

**Vista Anteriore**



**Vista Posteriore**



Le aste in **c.a.**, sia travi che pilastri, sono 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 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.

La modellazione del materiale degli elementi in c.a., acciaio e legno segue la classica teoria dell'elasticità lineare; per cui il materiale è caratterizzato oltre che dal peso specifico, da un modulo elastico (E) e un modulo tagliante (G).

La possibile fessurazione degli elementi in c.a. è stata tenuta in conto nel modello considerando un opportuno decremento del modulo di elasticità e del modulo di taglio, nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente per ciascuno stato limite.

Gli eventuali elementi di **fondazione** (travi, platee, plinti, plinti su pali, pali e micropali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

## 8 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. 2018, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel §2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 2018;
- 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.

### 8.1 Verifiche di Resistenza

#### 8.1.1 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 4.1.19 del D.M. 2018, 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  $\alpha$  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 4.1.19 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.

Successivamente 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.

### 8.1.1.1 Fondazioni superficiali

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

## 8.2 DETTAGLI STRUTTURALI

Il progetto delle strutture è stato condotto rispettando i dettagli strutturali previsti dal D.M. 2018, nel seguito illustrati. Il rispetto dei dettagli può essere evinto, oltretutto dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

### 8.2.1 Travi in c.a.

Le armature degli elementi trave sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.1 del D.M. 2018:

$$A_s \geq A_{s,\min} = \max \left\{ 0,26 \frac{f_{cm}}{f_{yk}} b, d; 0,0013 b, d \right\} \quad [\text{TR-C4-A}]$$

$$\max \{ A_s; A'_s \} \leq A_{s,\max} = 0,04 A_c \quad [\text{TR-C4-B}]$$

$$A_{st} \geq A_{st,\min} = 1,5 b \text{ mm}^2 / m \quad [\text{TR-C4-C}]$$

$$p_{st} \geq p_{st,\min} = \min \{ 33,3 \text{ cm}; 0,8 d \} \quad [\text{TR-C4-D}]$$

$$A_{st} \geq 0,5 A_{sw} \quad [\text{TR-C4-E}]$$

$$p_{st} \geq 15 \Phi \quad [\text{TR-C4-F}]$$

dove:

- $A_s$  e  $A'_s$  sono le aree di armature tese e compresse;

- $f_{ctm}$  è la resistenza a trazione media del cls;
- $f_{yk}$  è la resistenza caratteristica allo snervamento;
- $b_t$  è la larghezza media della zona tesa della trave (pari alla larghezza della trave o dell'anima nel caso di sezioni a T);
- $d$  è l'altezza utile della trave;
- $b$  è lo spessore minimo dell'anima in mm;
- $p_{st}$  è il passo delle staffe;
- $A_c$  è l'area della sezione di cls;
- $A_{st}$  è l'area delle staffe;
- $A_{sw}$  è l'area totale delle armature a taglio (area delle staffe più area dei ferri piegati);
- dove  $\Phi$  è il diametro delle armature longitudinali compresse.

### 8.2.2 Pilastri in c.a.

Le armature degli elementi pilastri sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.2 del D.M. 2018, nel seguito indicati:

$$\begin{aligned} \Phi_l &\geq \Phi_{l,\min} = 12 \text{ mm} && \text{[PL-C4-A]} \\ i &\leq i_{\max} = 300 \text{ mm} && \text{[PL-C4-B]} \\ A_{sl} &\geq A_{sl,\min} = \max \left\{ 0,10 \frac{N_{Ed}}{f_{yd}}; 0,003 A_c \right\} && \text{[PL-C4-C]} \\ p_{st} &\leq p_{st,\max} = \min \{ 12\Phi_l, 250 \text{ mm} \} && \text{[PL-C4-D]} \\ \Phi_{st} &\geq \Phi_{st,\min} = \max \left\{ 6 \text{ mm}; \frac{\Phi_{l,\max}}{4} \right\} && \text{[PL-C4-E]} \\ A_{sl} &\leq A_{sl,\max} = 0,04 A_c && \text{[PL-C4-F]} \end{aligned}$$

dove:

- $\Phi_l$  e  $\Phi_{l,\min}$  sono, rispettivamente, il diametro più piccolo utilizzato ed il diametro minimo da norma delle barre longitudinali;
- $i$  e  $i_{\max}$  sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- $A_{sl}$  è l'area totale delle armature longitudinali;
- $N_{Ed}$  è la forza di compressione di progetto;
- $f_{yd}$  è la tensione di calcolo dell'acciaio;
- $A_c$  è l'area di cls;
- $p_{st}$  e  $p_{st,\max}$  sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- $\Phi_{st}$  e  $\Phi_{st,\min}$  sono, rispettivamente, il diametro minimo utilizzato ed il diametro minimo consentito da norma delle staffe;
- $\Phi_{l,\max}$  è il diametro massimo delle armature longitudinali utilizzate;
- $A_{sl,\max}$  è l'area massima da norma dei ferri longitudinali;
- $A_c$  è l'area di cls.

### 8.2.3 Nodi in c.a.

Il dimensionamento degli elementi trave e pilastro confluenti nel nodo è stato effettuato assicurando che le eccentricità delle travi rispetto ai pilastri siano inferiori ad 1/4 della larghezza del pilastro, per la direzione considerata (§ 7.4.6.1.3 D.M. 2018).

Le staffe progettate nel nodo sono almeno pari alle staffe presenti nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore. Nel caso di nodi interamente confinati il passo minimo delle staffe nel nodo è pari al doppio di quello nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore, fino ad un massimo di 15 cm.

## 9 - TABULATI DI CALCOLO

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimanda all'allegato "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione.

..., 21/12/2025

*Il progettista strutturale*

---

...

Per presa visione, *il direttore dei lavori*

---

...

Per presa visione, *il collaudatore*

---

...

**Comune di Barletta**  
**Provincia di Provincia di Barletta-Andria-Trani**

**TABULATI DI CALCOLO**  
**(Tomo 1 di 1)**

**OGGETTO:** Riqualificazione del velodromo ubicato presso la struttura sportiva stadio comunale \_Lello Simeone\_  
...

**COMMITTENTE:** ...

Il Progettista

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

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

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

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

...  
... - ...  
... - ...

...

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Edificio</b>	Cemento Armato
<b>Costruzione</b>	Nuova
<b>Situazione</b>	-
<b>Intervento</b>	-
<b>Comune</b>	Barletta
<b>Provincia</b>	Provincia di Barletta-Andria-Trani
<b>Oggetto</b>	Riqualificazione del velodromo ubicato presso la struttura sportiva stadio comunale "Lello Simeone"
<b>Parte d'opera</b>	
<b>Normativa di riferimento</b>	D.M. 17/01/2018
<b>Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)</b>	-
<b>Analisi sismica</b>	Nessuna

## MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

N <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	α <sub>T, i</sub> [1/°C]	E [N/mm <sup>2</sup> ]	G [N/mm <sup>2</sup> ]	C <sub>Erid</sub> [%]	Stz	R <sub>ck</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>cm</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	%R <sub>ck</sub>	γ <sub>c</sub>	Caratteristiche calcestruzzo armato				
											f <sub>cd</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>ctd</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>ctm</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	N	n Ac
<b>C25/30_B450C - (C25/30)</b>															
001	25 000	0,000010	31 447	13 103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002

### LEGENDA:

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

## MATERIALI ACCIAIO

N <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	α <sub>T, i</sub> [1/°C]	E [N/mm <sup>2</sup> ]	G [N/mm <sup>2</sup> ]	Stz	LMT [mm]	f <sub>yk</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>tk</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>yd</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>td</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	γ <sub>s</sub>	γ <sub>M1</sub>	γ <sub>M2</sub>	γ <sub>M3,SLV</sub>	γ <sub>M3,SLE</sub>	Caratteristiche acciaio		
																N <sub>Cnt</sub>	C <sub>nt</sub>	
<b>Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)</b>																		
002	78 500	0,000010	210 000	80 769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-

### LEGENDA:

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

## TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

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

### LEGENDA:

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

## TERRENI

N <sub>TRN</sub>	γ <sub>T</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	γ <sub>TS</sub> [N/m <sup>3</sup> ]	K <sub>1</sub>			φ [°]	C <sub>u</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	c' [N/mm <sup>2</sup> ]	E <sub>d</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	E <sub>cu</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	A <sub>S-B</sub>	ST_P
			K <sub>1X</sub> [N/cm <sup>2</sup> ]	K <sub>1Y</sub> [N/cm <sup>2</sup> ]	K <sub>1Z</sub> [N/cm <sup>2</sup> ]							
			<b>Sabbia ghiaiosa</b>									
T001	18 000	18 000	80	80	300	35	0,000	0,000	150	0	0,000	NO
<b>Sabbia argillosa</b>												
T002	19 000	19 000	60	60	200	29	0,000	0,000	9	0	0,000	NO
<b>Argilla sabbiosa</b>												
T003	18 000	18 000	10	10	30	0	0,096	0,000	9	1	0,750	NO
<b>Argilla limosa</b>												
T004	18 000	18 000	60	60	300	35	0,200	0,000	1	140	0,000	NO

### LEGENDA:

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

## STRATIGRAFIE

N <sub>TRN</sub>	Q <sub>i</sub> [m]	Q <sub>f</sub> [m]	Cmp. S.	Add	Stratigrafie	
					ΔEd	
<b>[S001]-Stratigrafia Terreno</b>						
T001	0,00	-1,50	incoerente	sciolto		nulla
T002	-1,50	-4,50	incoerente	sciolto		nulla
T003	-4,50	-8,50	incoerente	sciolto		nulla
T004	-8,50	INF	incoerente	sciolto		nulla

### LEGENDA:

<b>N<sub>TRN</sub></b>	Numero identificativo della stratigrafia.
<b>Q<sub>i</sub></b>	Quota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).
<b>Q<sub>f</sub></b>	Quota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).
<b>Cmp. S.</b>	Comportamento dello strato.
<b>Add</b>	Addensamento dello strato.
<b>ΔEd</b>	Variazione con la profondità del modulo edometrico.

## ANALISI CARICHI

N <sub>id</sub>	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve [N/m <sup>2</sup> ]
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
001	S	Platea	Locali Pubblici	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Tribuna in acciaio	5 000	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	5 000	0

### LEGENDA:

<b>N<sub>id</sub></b>	Numero identificativo dell'analisi di carico.
<b>T. C.</b>	Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
<b>PP, PNS, SA</b>	Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m <sup>2</sup> ] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

## TIPOLOGIE DI CARICO

N <sub>id</sub>	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ <sub>0</sub>	ψ <sub>1</sub>	ψ <sub>2</sub>
0001	Carico Permanente	-	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	-	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Locali Pubblici	-	NO	Media	0,70	0,70	0,60

### LEGENDA:

<b>N<sub>id</sub></b>	Numero identificativo della Tipologia di Carico.
<b>F+E</b>	Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
<b>+/- F</b>	Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
<b>CDC</b>	Indica la classe di durata del carico.
	NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
<b>ψ<sub>0</sub></b>	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
<b>ψ<sub>1</sub></b>	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
<b>ψ<sub>2</sub></b>	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

## SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

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

Id <sub>Comb</sub>	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Locali Pubblici
01	1,00	0,80	0,00
02	1,00	0,80	1,50
03	1,30	0,80	0,00
04	1,30	0,80	1,50
05	1,00	1,50	0,00
06	1,00	1,50	1,50
07	1,30	1,50	0,00
08	1,30	1,50	1,50

#### LEGENDA:

**Id<sub>Comb</sub>** 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= Locali Pubblici

## SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

### SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

Id <sub>Comb</sub>	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Locali Pubblici
01	1,00	1,00	1,00

#### LEGENDA:

**Id<sub>Comb</sub>** 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= Locali Pubblici

## SERVIZIO(SLE): Frequente

### SERVIZIO(SLE): Frequente

Id <sub>Comb</sub>	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Locali Pubblici
01	1,00	1,00	0,70

#### LEGENDA:

**Id<sub>Comb</sub>** 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= Locali Pubblici

## SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

### SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

Id <sub>Comb</sub>	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Locali Pubblici
01	1,00	1,00	0,60

#### LEGENDA:

**Id<sub>Comb</sub>** 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= Locali Pubblici

## LIVELLI O PIANI

### Livelli o piani

Id <sub>Lv</sub>	Descrizione	Z <sub>Lv</sub>	H <sub>Lv</sub>	Q <sub>ex,Lv</sub>	PR	Rd <sub>Temp</sub>	Massa del piano			Dir	G <sub>st</sub>	G <sub>SLU</sub>	G <sub>SLD</sub>	R <sub>SLU</sub>
							M <sub>L,Str</sub>	M <sub>L,SLU</sub>	M <sub>L,SLD</sub>					
		[m]	[m]	[m]			[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]		[m]	[m]	[m]	[m]
01	Piano Terra	0,00	3,00	3,00	-	NO	0	-	-	X	0,00	0,00	0,00	0,00
										Y	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Fondazione	0,00		0,00	-	NO	179 357	-	-	X	9,32	0,00	0,00	-
										Y	10,39	0,00	0,00	-

#### LEGENDA:

**Id<sub>Lv</sub>** Numero identificativo del livello o piano.  
**Z<sub>Lv</sub>** Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**H<sub>Lv</sub>** Altezza del livello o piano.

Id <sub>Lv</sub>	Descrizione	Z <sub>Lv</sub>	H <sub>Lv</sub>	Q <sub>ex,lv</sub>	PR	Rd <sub>Temp</sub>	Massa del piano			Dir	G <sub>st</sub>	G <sub>SLU</sub>	G <sub>SLD</sub>	R <sub>SLU</sub>
							M <sub>L,Str</sub>	M <sub>L,SLU</sub>	M <sub>L,SLD</sub>					
		[m]	[m]	[m]			[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]		[m]	[m]	[m]	[m]
Q <sub>ex,lv</sub>	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 <sub>Temp</sub>	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 <sub>L,Str</sub>	Massa del piano valutata in condizioni statiche.													
M <sub>L,SLU</sub>	Massa del piano valutata allo SLU.													
M <sub>L,SLD</sub>	Massa del piano valutata allo SLD.													
G <sub>st</sub>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.													
G <sub>SLU</sub>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.													
G <sub>SLD</sub>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.													
R <sub>SLU</sub>	Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.													

## GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

### GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

Elementi	C	Note
Platee	[mm] 30	(2)

### LEGENDA:

#### Elementi

#### C

#### Note

Elementi in CA presenti nella struttura.

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

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

## NODI

### Nodi

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>e</sub>	S	θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00001	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00002	X	-4,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00003	X	-4,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00004	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00005	X	22,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00006	X	21,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00007	X	21,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00008	X	20,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00009	X	20,29	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00010	X	19,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00011	X	19,29	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00012	X	18,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00013	X	18,29	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00014	X	17,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00015	X	17,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00016	X	16,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00017	X	16,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00018	X	15,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00019	X	15,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00020	X	14,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00021	X	14,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00022	X	13,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00023	X	13,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00024	X	12,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00025	X	12,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00026	X	11,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00027	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00028	X	10,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00029	X	10,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00030	X	9,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00031	X	9,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00032	X	8,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00033	X	8,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00034	X	7,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00035	X	7,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00036	X	6,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00037	X	6,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00038	X	5,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00039	X	5,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00040	X	4,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00041	X	4,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00042	X	3,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub> [N/cm]	R <sub>θ</sub> [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00043	X	3,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00044	X	2,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00045	X	2,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00046	X	1,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00047	X	1,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00048	X	0,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00049	X	0,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00050	X	-0,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00051	X	-0,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00052	X	-1,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00053	X	-1,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00054	X	-2,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00055	X	-2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00056	X	-3,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00057	X	-3,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00058	X	-4,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00059	X	-4,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,60		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00060	X	-4,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00061	X	-4,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,79		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00062	X	-3,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00063	X	-3,13	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00064	X	-2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00065	X	-2,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00066	X	-1,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00067	X	-1,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00068	X	-0,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00069	X	-0,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00070	X	0,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00071	X	0,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00072	X	1,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00073	X	1,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00074	X	2,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00075	X	2,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00076	X	3,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00077	X	3,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00078	X	4,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00079	X	4,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00080	X	5,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00081	X	5,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00082	X	6,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00083	X	6,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00084	X	7,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00085	X	7,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00086	X	8,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00087	X	8,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00088	X	9,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00089	X	9,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00090	X	10,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00091	X	10,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00092	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00093	X	11,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00094	X	12,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00095	X	12,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00096	X	13,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00097	X	13,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00098	X	14,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00099	X	14,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00100	X	15,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00101	X	15,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00102	X	16,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00103	X	16,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00104	X	17,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00105	X	17,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00106	X	18,29	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00107	X	18,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00108	X	19,29	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00109	X	19,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00110	X	20,29	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00111	X	20,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00112	X	21,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00113	X	21,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00114	X	22,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00115	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,79		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00116	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00117	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,60		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00118	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00119	X	-3,87	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00120	X	-3,87	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00121	X	22,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00122	X	22,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00123	X	-3,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00124	X	-2,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00125	X	-2,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00126	X	-1,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00127	X	-0,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00128	X	0,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00129	X	1,02	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00130	X	1,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00131	X	2,60	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00132	X	3,39	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00133	X	4,18	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00134	X	4,97	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00135	X	5,76	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00136	X	6,55	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00137	X	7,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00138	X	8,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00139	X	8,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00140	X	9,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00141	X	10,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00142	X	11,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00143	X	12,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00144	X	12,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00145	X	13,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00146	X	14,47	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00147	X	15,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00148	X	16,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00149	X	16,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00150	X	17,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>e</sub>	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00151	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00152	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00153	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00154	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00155	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00156	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00157	X	-3,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00158	X	-2,55	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00159	X	-1,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00160	X	-0,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00161	X	-0,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00162	X	0,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00163	X	1,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00164	X	2,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00165	X	2,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00166	X	3,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00167	X	4,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00168	X	5,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00169	X	6,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00170	X	6,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00171	X	7,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00172	X	8,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00173	X	9,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00174	X	10,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00175	X	10,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00176	X	11,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00177	X	12,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub> [N/cm]	R <sub>e</sub> [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00178	X	13,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00179	X	14,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00180	X	14,86	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00181	X	15,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00182	X	16,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00183	X	17,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00184	X	18,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00185	X	18,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00186	X	19,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00187	X	20,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00188	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00189	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

## LEGENDA:

- IdNd** 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<sub>s</sub>, R<sub>e</sub>** Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R<sub>s</sub> indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R<sub>e</sub> 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** [Sj] = 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).

## PLATEE

Lv	N <sub>id</sub>	Sp [m]	A <sub>El</sub> [m <sup>2</sup> ]	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd	C <sub>rid,v</sub>	C <sub>rid,h</sub>
Piano Terra	1	0,70	54,14	001	S001	NO	1,000	1,000
<b>SHELL</b>								
[00115-00116-00121]	[00115-00121-00001]	[00116-00189-00121]	[00116-00117-00156]	[00057-00119-00123]	[00116-00156-00189]			
[00004-00122-00118]	[00120-00061-00002]	[00119-00003-00058]	[00120-00060-00061]	[00062-00120-00002]	[00004-00005-00122]			
[00123-00058-00059]	[00123-00119-00058]	[00123-00059-00060]	[00118-00122-00156]	[00057-00003-00119]	[00063-00157-00062]			
[00157-00060-00120]	[00157-00123-00060]	[00157-00120-00062]	[00056-00057-00123]	[00118-00156-00117]	[00001-00121-00114]			
[00158-00124-00157]	[00124-00123-00157]	[00124-00056-00123]	[00055-00056-00124]	[00121-00189-00114]	[00054-00055-00125]			
[00156-00005-00006]	[00158-00157-00063]	[00158-00063-00064]	[00156-00006-00155]	[00065-00158-00064]	[00125-00055-00124]			
[00125-00124-00158]	[00066-00159-00065]	[00156-00155-00189]	[00159-00158-00065]	[00159-00125-00158]	[00053-00054-00125]			
[00122-00005-00156]	[00189-00188-00113]	[00189-00155-00188]	[00126-00125-00159]	[00126-00053-00125]	[00052-00053-00126]			
[00114-00189-00113]	[00069-00161-00068]	[00155-00007-00154]	[00067-00159-00066]	[00160-00126-00159]	[00160-00159-00067]			
[00127-00051-00052]	[00155-00154-00188]	[00068-00160-00067]	[00127-00126-00160]	[00127-00052-00126]	[00161-00127-00160]			
[00161-00160-00068]	[00050-00051-00127]	[00113-00188-00112]	[00006-00007-00155]	[00049-00050-00128]	[00128-00127-00161]			
[00128-00050-00127]	[00007-00008-00154]	[00188-00154-00187]	[00048-00049-00128]	[00188-00187-00111]	[00070-00161-00069]			
[00162-00128-00161]	[00162-00161-00070]	[00047-00048-00129]	[00154-00153-00187]	[00071-00162-00070]	[00129-00128-00162]			
[00129-00048-00128]	[00154-00008-00009]	[00163-00129-00162]	[00046-00047-00130]	[00154-00009-00153]	[00163-00162-00071]			
[00163-00071-00072]	[00111-00187-00110]	[00073-00163-00072]	[00130-00047-00129]	[00130-00129-00163]	[00074-00164-00073]			
[00112-00188-00111]	[00164-00163-00073]	[00164-00130-00163]	[00045-00046-00130]	[00187-00186-00109]	[00187-00153-00186]			
[00165-00164-00075]	[00131-00130-00164]	[00131-00045-00130]	[00044-00045-00131]	[00187-00109-00110]	[00076-00165-00075]			
[00153-00010-00152]	[00075-00164-00074]	[00165-00131-00164]	[00132-00043-00044]	[00153-00152-00186]	[00010-00011-00152]			
[00077-00166-00076]	[00132-00131-00165]	[00132-00044-00131]	[00166-00132-00165]	[00166-00165-00076]	[00074-00164-00073]			
[00009-00010-00153]	[00186-00185-00108]	[00041-00042-00133]	[00133-00132-00166]	[00133-00042-00132]	[00186-00152-00185]			
[00109-00186-00108]	[00039-00040-00134]	[00152-00151-00185]	[00078-00166-00077]	[00167-00133-00166]	[00167-00166-00078]			
[00152-00012-00151]	[00108-00185-00107]	[00079-00167-00078]	[00134-00133-00167]	[00134-00041-00133]	[00134-00040-00041]			
[00168-00134-00167]	[00038-00039-00135]	[00011-00012-00152]	[00168-00167-00079]	[00168-00079-00080]	[00185-00106-00107]			
[00185-00184-00106]	[00135-00039-00134]	[00135-00134-00168]	[00037-00038-00135]	[00185-00151-00184]	[00081-00168-00080]			
[00169-00135-00168]	[00169-00168-00081]	[00036-00037-00136]	[00012-00013-00151]	[00082-00169-00081]	[00136-00135-00169]			
[00136-00037-00135]	[00151-00014-00150]	[00170-00136-00169]	[00084-00170-00083]	[00151-00150-00184]	[00170-00169-00082]			

Lv	Nid	Sp [m]	Aei [m²]	Mtrl	IdTer	Clc Fnd	Crid,v	Crid,h
[00170-00082-00083]	[00171-00137-00170]	[00151-00013-00014]	[00184-00183-00105]	[00085-00171-00084]	[00137-00136-00170]			
[00137-00035-00036]	[00137-00036-00136]	[00171-00170-00084]	[00034-00035-00137]	[00184-00150-00183]	[00105-00183-00104]			
[00106-00184-00105]	[00138-00137-00171]	[00138-00034-00137]	[00033-00034-00138]	[00014-00015-00150]	[00031-00032-00139]			
[00150-00015-00149]	[00086-00171-00085]	[00172-00138-00171]	[00172-00171-00086]	[00150-00149-00183]	[00015-00016-00149]			
[00087-00172-00086]	[00139-00138-00172]	[00139-00033-00138]	[00139-00032-00033]	[00173-00139-00172]	[00183-00149-00182]			
[00183-00182-00103]	[00173-00172-00087]	[00173-00087-00088]	[00030-00031-00140]	[00149-00148-00182]	[00140-00031-00139]			
[00140-00139-00173]	[00090-00174-00089]	[00089-00173-00088]	[00149-00016-00017]	[00174-00140-00173]	[00174-00173-00089]			
[00028-00029-00141]	[00149-00017-00148]	[00029-00030-00140]	[00103-00182-00102]	[00141-00140-00174]	[00141-00029-00140]			
[00175-00041-00174]	[00104-00183-00103]	[00182-00101-00102]	[00175-00174-00090]	[00175-00090-00091]	[00027-00028-00142]			
[00182-00181-00101]	[00142-00028-00141]	[00142-00141-00175]	[00093-00176-00092]	[00092-00175-00091]	[00182-00148-00181]			
[00176-00142-00175]	[00176-00175-00092]	[00148-00018-00147]	[00148-00147-00181]	[00026-00027-00142]	[00143-00142-00176]			
[00143-00026-00142]	[00095-00177-00094]	[00025-00026-00143]	[00018-00019-00147]	[00094-00176-00093]	[00017-00018-00148]			
[00177-00143-00176]	[00177-00176-00094]	[00178-00144-00177]	[00181-00180-00100]	[00181-00147-00180]	[00144-00143-00177]			
[00144-00024-00025]	[00144-00025-00143]	[00178-00177-00095]	[00096-00178-00095]	[00100-00180-00099]	[00101-00181-00100]			
[00023-00024-00144]	[00145-00144-00178]	[00145-00023-00144]	[00022-00023-00145]	[00147-00146-00180]	[00098-00179-00097]			
[00147-00020-00146]	[00097-00178-00096]	[00179-00145-00178]	[00179-00178-00097]	[00020-00021-00146]	[00019-00020-00147]			
[00021-00022-00145]	[00180-00098-00099]	[00146-00145-00179]	[00146-00021-00145]	[00180-00146-00179]	[00180-00179-00098]			

**LEGENDA:**

- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- Nid** Numero identificativo della platea.
- Sp** Spessore elemento.
- Aei** Superficie elemento.
- Mtrl** Identificativo del materiale.
- IdTer** 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).
- Crid,v** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
- Crid,h** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
- Shell** Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

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

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
TC	C	CC	SR	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	Mz [N-m]	
<b>Nodo 00001</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-169	0	0	0	
<b>Nodo 00002</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-169	0	0	0	
<b>Nodo 00003</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-167	0	0	0	
<b>Nodo 00004</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-169	0	0	0	
<b>Nodo 00005</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-526	0	0	0	
<b>Nodo 00006</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-981	0	0	0	
<b>Nodo 00007</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-976	0	0	0	
<b>Nodo 00008</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-648	0	0	0	
<b>Nodo 00009</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-988	0	0	0	
<b>Nodo 00010</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0	
<b>Nodo 00011</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-639	0	0	0	
<b>Nodo 00012</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0	
<b>Nodo 00013</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-639	0	0	0	
<b>Nodo 00014</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0	
<b>Nodo 00015</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0	
<b>Nodo 00016</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-639	0	0	0	
<b>Nodo 00017</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-979	0	0	0	
<b>Nodo 00018</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0	
<b>Nodo 00019</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-645	0	0	0	
<b>Nodo 00020</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0	
<b>Nodo 00021</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0	
<b>Nodo 00022</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-647	0	0	0	
<b>Nodo 00023</b>										

## Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)

TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
C	CR001	003	G	0	0	-984	0	0	0
<b>Nodo 00024</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-639	0	0	0
<b>Nodo 00025</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-983	0	0	0
<b>Nodo 00026</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-976	0	0	0
<b>Nodo 00027</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-647	0	0	0
<b>Nodo 00028</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0
<b>Nodo 00029</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-982	0	0	0
<b>Nodo 00030</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-643	0	0	0
<b>Nodo 00031</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-984	0	0	0
<b>Nodo 00032</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-643	0	0	0
<b>Nodo 00033</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-982	0	0	0
<b>Nodo 00034</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0
<b>Nodo 00035</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-647	0	0	0
<b>Nodo 00036</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-976	0	0	0
<b>Nodo 00037</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-983	0	0	0
<b>Nodo 00038</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-639	0	0	0
<b>Nodo 00039</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0
<b>Nodo 00040</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-646	0	0	0
<b>Nodo 00041</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0
<b>Nodo 00042</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0
<b>Nodo 00043</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-645	0	0	0
<b>Nodo 00044</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0
<b>Nodo 00045</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-979	0	0	0
<b>Nodo 00046</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-640	0	0	0
<b>Nodo 00047</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0
<b>Nodo 00048</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-985	0	0	0
<b>Nodo 00049</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-639	0	0	0
<b>Nodo 00050</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-987	0	0	0
<b>Nodo 00051</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-638	0	0	0
<b>Nodo 00052</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0
<b>Nodo 00053</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-987	0	0	0
<b>Nodo 00054</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-648	0	0	0
<b>Nodo 00055</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-976	0	0	0
<b>Nodo 00056</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-981	0	0	0
<b>Nodo 00057</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-526	0	0	0
<b>Nodo 00058</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-313	0	0	0
<b>Nodo 00059</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-300	0	0	0
<b>Nodo 00060</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-916	0	0	0
<b>Nodo 00061</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-190	0	0	0
<b>Nodo 00062</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-583	0	0	0

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	
<b>Nodo 00063</b>	C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0
<b>Nodo 00064</b>	C	CR001	003	G	0	0	-641	0	0	0
<b>Nodo 00065</b>	C	CR001	003	G	0	0	-982	0	0	0
<b>Nodo 00066</b>	C	CR001	003	G	0	0	-641	0	0	0
<b>Nodo 00067</b>	C	CR001	003	G	0	0	-976	0	0	0
<b>Nodo 00068</b>	C	CR001	003	G	0	0	-983	0	0	0
<b>Nodo 00069</b>	C	CR001	003	G	0	0	-645	0	0	0
<b>Nodo 00070</b>	C	CR001	003	G	0	0	-983	0	0	0
<b>Nodo 00071</b>	C	CR001	003	G	0	0	-980	0	0	0
<b>Nodo 00072</b>	C	CR001	003	G	0	0	-640	0	0	0
<b>Nodo 00073</b>	C	CR001	003	G	0	0	-988	0	0	0
<b>Nodo 00074</b>	C	CR001	003	G	0	0	-636	0	0	0
<b>Nodo 00075</b>	C	CR001	003	G	0	0	-968	0	0	0
<b>Nodo 00076</b>	C	CR001	003	G	0	0	-987	0	0	0
<b>Nodo 00077</b>	C	CR001	003	G	0	0	-642	0	0	0
<b>Nodo 00078</b>	C	CR001	003	G	0	0	-984	0	0	0
<b>Nodo 00079</b>	C	CR001	003	G	0	0	-983	0	0	0
<b>Nodo 00080</b>	C	CR001	003	G	0	0	-641	0	0	0
<b>Nodo 00081</b>	C	CR001	003	G	0	0	-991	0	0	0
<b>Nodo 00082</b>	C	CR001	003	G	0	0	-975	0	0	0
<b>Nodo 00083</b>	C	CR001	003	G	0	0	-641	0	0	0
<b>Nodo 00084</b>	C	CR001	003	G	0	0	-988	0	0	0
<b>Nodo 00085</b>	C	CR001	003	G	0	0	-642	0	0	0
<b>Nodo 00086</b>	C	CR001	003	G	0	0	-979	0	0	0
<b>Nodo 00087</b>	C	CR001	003	G	0	0	-979	0	0	0
<b>Nodo 00088</b>	C	CR001	003	G	0	0	-648	0	0	0
<b>Nodo 00089</b>	C	CR001	003	G	0	0	-979	0	0	0
<b>Nodo 00090</b>	C	CR001	003	G	0	0	-979	0	0	0
<b>Nodo 00091</b>	C	CR001	003	G	0	0	-643	0	0	0
<b>Nodo 00092</b>	C	CR001	003	G	0	0	-987	0	0	0
<b>Nodo 00093</b>	C	CR001	003	G	0	0	-641	0	0	0
<b>Nodo 00094</b>	C	CR001	003	G	0	0	-975	0	0	0
<b>Nodo 00095</b>	C	CR001	003	G	0	0	-992	0	0	0
<b>Nodo 00096</b>	C	CR001	003	G	0	0	-640	0	0	0
<b>Nodo 00097</b>	C	CR001	003	G	0	0	-984	0	0	0
<b>Nodo 00098</b>	C	CR001	003	G	0	0	-983	0	0	0
<b>Nodo 00099</b>	C	CR001	003	G	0	0	-642	0	0	0
<b>Nodo 00100</b>	C	CR001	003	G	0	0	-987	0	0	0
<b>Nodo 00101</b>	C	CR001	003	G	0	0	-968	0	0	0
<b>Nodo 00102</b>										

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]	
C	CR001	003	G	0	0	-636	0	0	0	
<b>Nodo 00103</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-988	0	0	0	
<b>Nodo 00104</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-640	0	0	0	
<b>Nodo 00105</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-981	0	0	0	
<b>Nodo 00106</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-983	0	0	0	
<b>Nodo 00107</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-645	0	0	0	
<b>Nodo 00108</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-984	0	0	0	
<b>Nodo 00109</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-975	0	0	0	
<b>Nodo 00110</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-641	0	0	0	
<b>Nodo 00111</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-982	0	0	0	
<b>Nodo 00112</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-641	0	0	0	
<b>Nodo 00113</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-986	0	0	0	
<b>Nodo 00114</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-583	0	0	0	
<b>Nodo 00115</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-187	0	0	0	
<b>Nodo 00116</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-917	0	0	0	
<b>Nodo 00117</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-299	0	0	0	
<b>Nodo 00118</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-314	0	0	0	
<b>Nodo 00119</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-489	0	0	0	
<b>Nodo 00120</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-892	0	0	0	
<b>Nodo 00121</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-894	0	0	0	
<b>Nodo 00122</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-488	0	0	0	
<b>Nodo 00123</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-1 965	0	0	0	
<b>Nodo 00124</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 523	0	0	0	
<b>Nodo 00125</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 687	0	0	0	
<b>Nodo 00126</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 520	0	0	0	
<b>Nodo 00127</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 689	0	0	0	
<b>Nodo 00128</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 687	0	0	0	
<b>Nodo 00129</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 526	0	0	0	
<b>Nodo 00130</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 686	0	0	0	
<b>Nodo 00131</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 524	0	0	0	
<b>Nodo 00132</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 682	0	0	0	
<b>Nodo 00133</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 520	0	0	0	
<b>Nodo 00134</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 685	0	0	0	
<b>Nodo 00135</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 693	0	0	0	
<b>Nodo 00136</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 520	0	0	0	
<b>Nodo 00137</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 689	0	0	0	
<b>Nodo 00138</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 524	0	0	0	
<b>Nodo 00139</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 690	0	0	0	
<b>Nodo 00140</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 689	0	0	0	
<b>Nodo 00141</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 524	0	0	0	

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]	
<b>Nodo 00142</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 688	0	0	0	
<b>Nodo 00143</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 520	0	0	0	
<b>Nodo 00144</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 693	0	0	0	
<b>Nodo 00145</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 685	0	0	0	
<b>Nodo 00146</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 519	0	0	0	
<b>Nodo 00147</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 683	0	0	0	
<b>Nodo 00148</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 524	0	0	0	
<b>Nodo 00149</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 686	0	0	0	
<b>Nodo 00150</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 526	0	0	0	
<b>Nodo 00151</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 687	0	0	0	
<b>Nodo 00152</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 688	0	0	0	
<b>Nodo 00153</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 520	0	0	0	
<b>Nodo 00154</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 688	0	0	0	
<b>Nodo 00155</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 523	0	0	0	
<b>Nodo 00156</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-1 965	0	0	0	
<b>Nodo 00157</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 483	0	0	0	
<b>Nodo 00158</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 687	0	0	0	
<b>Nodo 00159</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 691	0	0	0	
<b>Nodo 00160</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 526	0	0	0	
<b>Nodo 00161</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 690	0	0	0	
<b>Nodo 00162</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 526	0	0	0	
<b>Nodo 00163</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 688	0	0	0	
<b>Nodo 00164</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 693	0	0	0	
<b>Nodo 00165</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 530	0	0	0	
<b>Nodo 00166</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 689	0	0	0	
<b>Nodo 00167</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 522	0	0	0	
<b>Nodo 00168</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 683	0	0	0	
<b>Nodo 00169</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 527	0	0	0	
<b>Nodo 00170</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 688	0	0	0	
<b>Nodo 00171</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 684	0	0	0	
<b>Nodo 00172</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 524	0	0	0	
<b>Nodo 00173</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 694	0	0	0	
<b>Nodo 00174</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 523	0	0	0	
<b>Nodo 00175</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 684	0	0	0	
<b>Nodo 00176</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 688	0	0	0	
<b>Nodo 00177</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 527	0	0	0	
<b>Nodo 00178</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 683	0	0	0	
<b>Nodo 00179</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 523	0	0	0	
<b>Nodo 00180</b>										
C	CR001	003	G	0	0	-2 689	0	0	0	
<b>Nodo 00181</b>										

**Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)**

TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub> [N]	F <sub>y</sub> [N]	F <sub>z</sub> [N]	M <sub>x</sub> [N-m]	M <sub>y</sub> [N-m]	M <sub>z</sub> [N-m]
C	CR001	003	G	0	0	-2 529	0	0	0
<b>Nodo 00182</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 693	0	0	0
<b>Nodo 00183</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 687	0	0	0
<b>Nodo 00184</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 525	0	0	0
<b>Nodo 00185</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 690	0	0	0
<b>Nodo 00186</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 526	0	0	0
<b>Nodo 00187</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 691	0	0	0
<b>Nodo 00188</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 687	0	0	0
<b>Nodo 00189</b>									
C	CR001	003	G	0	0	-2 483	0	0	0

**LEGENDA:**

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.  
**C** Descrizione del carico:  
 CR001= Forza superficiale  
**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<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>** Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".  
**M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>** Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

**CARICHI SULLE PLATEE**

TC	Shell	C	CC	SR	Carichi sulle platee		
					Q <sub>x</sub> [N/m <sup>2</sup> ]	Q <sub>y</sub> [N/m <sup>2</sup> ]	Q <sub>z</sub> [N/m <sup>2</sup> ]
<b>Piano Terra</b>		<b>Platea 1</b>			<b>Peso proprio</b>		
S	-	CR001	002	G	0	0	-5 000
S	-	CR002	003	G	0	0	-5 000

**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<sub>x</sub>, Q<sub>y</sub>, Q<sub>z</sub>** Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".  
**ΔT** Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

**NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE**

**Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche**

Nodo	CC	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	S <sub>z</sub>	Θ <sub>x</sub>	Θ <sub>y</sub>	Θ <sub>z</sub>
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00001	001	0,0000	0,0000	-0,0057	-4,09 E-07	-8,51 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-1,17 E-07	-2,43 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-9,56 E-08	-2,23 E-07	0 E-01
00002	001	0,0000	0,0000	-0,0057	-4,09 E-07	8,51 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-1,17 E-07	2,43 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-9,35 E-08	2,23 E-07	0 E-01
00003	001	0,0000	0,0000	-0,0057	3,06 E-07	7,43 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	8,75 E-08	2,12 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	9,39 E-08	2 E-07	0 E-01
00004	001	0,0000	0,0000	-0,0057	3,06 E-07	-7,43 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	8,75 E-08	-2,12 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	9,09 E-08	-1,98 E-07	0 E-01
00005	001	0,0000	0,0000	-0,0058	4,01 E-07	-5,75 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,15 E-07	-1,64 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,15 E-07	-1,45 E-07	0 E-01
00006	001	0,0000	0,0000	-0,0058	6,53 E-07	-3,27 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,87 E-07	-9,34 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,87 E-07	-7,81 E-08	0 E-01
00007	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,13 E-07	-2,8 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,04 E-07	-7,99 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2 E-07	-7,61 E-08	0 E-01
00008	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,51 E-07	-1,52 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,57 E-07	-4,35 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,42 E-07	-4,32 E-08	0 E-01
00009	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,58 E-07	-3,64 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,16 E-07	-1,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,04 E-07	-1,17 E-08	0 E-01
00010	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,65 E-07	-9,38 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,18 E-07	-2,68 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,03 E-07	-3,37 E-08	0 E-01

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	S <sub>z</sub>	Θ <sub>x</sub>	Θ <sub>y</sub>	Θ <sub>z</sub>
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00011	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,45 E-07	1,93 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,56 E-07	5,5 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,32 E-07	-3,95 E-09	0 E-01
00012	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,33 E-07	7,12 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,1 E-07	2,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,86 E-07	1,61 E-08	0 E-01
00013	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,64 E-07	1,06 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,61 E-07	3,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,35 E-07	2,65 E-08	0 E-01
00014	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,95 E-07	1,89 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,27 E-07	5,39 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,08 E-07	5,45 E-08	0 E-01
00015	001	0,0000	0,0000	-0,0058	8,05 E-07	6,39 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,3 E-07	1,83 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,1 E-07	1,48 E-08	0 E-01
00016	001	0,0000	0,0000	-0,0058	6,21 E-07	5,11 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,77 E-07	1,46 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,51 E-07	1,06 E-08	0 E-01
00017	001	0,0000	0,0000	-0,0058	8,2 E-07	7,05 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,34 E-07	2,01 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,15 E-07	1,67 E-08	0 E-01
00018	001	0,0000	0,0000	-0,0058	8,15 E-07	-5,5 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,33 E-07	-1,57 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,11 E-07	-2,37 E-08	0 E-01
00019	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,98 E-07	-2,31 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,71 E-07	-6,6 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,41 E-07	-1,01 E-08	0 E-01
00020	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,75 E-07	-2,07 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,21 E-07	-5,9 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,96 E-07	-6,36 E-09	0 E-01
00021	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,6 E-07	-1,34 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,17 E-07	-3,83 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,91 E-07	-4,14 E-08	0 E-01
00022	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,28 E-07	-4,74 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,51 E-07	-1,35 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,16 E-07	-1,05 E-08	0 E-01
00023	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,05 E-07	-1,52 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,01 E-07	-4,33 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,7 E-07	-1,04 E-10	0 E-01
00024	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,26 E-07	3,48 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,5 E-07	9,94 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,18 E-07	1,43 E-08	0 E-01
00025	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,56 E-07	9,84 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,16 E-07	2,81 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,92 E-07	3,45 E-08	0 E-01
00026	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,67 E-07	-1,93 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,19 E-07	-5,52 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,96 E-07	-6,02 E-09	0 E-01
00027	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,77 E-07	-2,96 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,65 E-07	-8,45 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,34 E-07	-1,71 E-09	0 E-01
00028	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,68 E-07	3,19 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,19 E-07	9,1 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,94 E-07	1,42 E-10	0 E-01
00029	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,61 E-07	-1,15 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,17 E-07	-3,27 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,92 E-07	-3,83 E-08	0 E-01
00030	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,34 E-07	-4,07 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,52 E-07	-1,16 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,18 E-07	-1,31 E-08	0 E-01
00031	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,12 E-07	3,46 E-20	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,03 E-07	9,74 E-21	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,71 E-07	-3,31 E-10	0 E-01
00032	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,34 E-07	4,07 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,52 E-07	1,16 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,18 E-07	1,25 E-08	0 E-01
00033	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,61 E-07	1,15 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,17 E-07	3,27 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,92 E-07	3,79 E-08	0 E-01
00034	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,68 E-07	-3,19 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,19 E-07	-9,1 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,94 E-07	-3,61 E-10	0 E-01
00035	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,77 E-07	2,96 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,65 E-07	8,45 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,34 E-07	1,69 E-09	0 E-01
00036	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,67 E-07	1,93 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,19 E-07	5,52 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,96 E-07	6,17 E-09	0 E-01
00037	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,56 E-07	-9,84 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,16 E-07	-2,81 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,92 E-07	-3,43 E-08	0 E-01
00038	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,26 E-07	-3,48 E-08	0 E-01

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx	Θy	Θz [rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,5 E-07	-9,94 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,18 E-07	-1,41 E-08	0 E-01
00039	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,05 E-07	1,52 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,01 E-07	4,33 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,7 E-07	3,83 E-10	0 E-01
00040	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,28 E-07	4,74 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,51 E-07	1,35 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,16 E-07	1,07 E-08	0 E-01
00041	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,6 E-07	1,34 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,17 E-07	3,83 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,91 E-07	4,14 E-08	0 E-01
00042	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,75 E-07	2,07 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,21 E-07	5,9 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,96 E-07	6,27 E-09	0 E-01
00043	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,98 E-07	2,31 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,71 E-07	6,6 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,41 E-07	9,98 E-09	0 E-01
00044	001	0,0000	0,0000	-0,0058	8,15 E-07	5,5 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,33 E-07	1,57 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,12 E-07	2,35 E-08	0 E-01
00045	001	0,0000	0,0000	-0,0058	8,2 E-07	-7,05 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,34 E-07	-2,01 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,15 E-07	-1,68 E-08	0 E-01
00046	001	0,0000	0,0000	-0,0058	6,21 E-07	-5,11 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,77 E-07	-1,46 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,52 E-07	-1,06 E-08	0 E-01
00047	001	0,0000	0,0000	-0,0058	8,05 E-07	-6,39 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,3 E-07	-1,83 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,11 E-07	-1,47 E-08	0 E-01
00048	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,95 E-07	-1,89 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,27 E-07	-5,39 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,08 E-07	-5,44 E-08	0 E-01
00049	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,64 E-07	-1,06 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,61 E-07	-3,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,35 E-07	-2,62 E-08	0 E-01
00050	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,33 E-07	-7,12 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,1 E-07	-2,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,86 E-07	-1,55 E-08	0 E-01
00051	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,45 E-07	-1,93 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,56 E-07	-5,5 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,32 E-07	4,76 E-09	0 E-01
00052	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,65 E-07	9,38 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,18 E-07	2,68 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,04 E-07	3,47 E-08	0 E-01
00053	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,58 E-07	3,64 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,16 E-07	1,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,06 E-07	1,28 E-08	0 E-01
00054	001	0,0000	0,0000	-0,0058	5,51 E-07	1,52 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,57 E-07	4,35 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,43 E-07	4,42 E-08	0 E-01
00055	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,13 E-07	2,8 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,04 E-07	7,99 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,01 E-07	7,72 E-08	0 E-01
00056	001	0,0000	0,0000	-0,0058	6,53 E-07	3,27 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,87 E-07	9,34 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,9 E-07	7,93 E-08	0 E-01
00057	001	0,0000	0,0000	-0,0058	4,01 E-07	5,75 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	1,15 E-07	1,64 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,18 E-07	1,47 E-07	0 E-01
00058	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,57 E-07	7,54 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	7,34 E-08	2,15 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,86 E-08	1,99 E-07	0 E-01
00059	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,34 E-08	8,55 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	2,1 E-08	2,44 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	3,29 E-08	2,23 E-07	0 E-01
00060	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,41 E-07	1 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-4,04 E-08	2,86 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,9 E-08	2,65 E-07	0 E-01
00061	001	0,0000	0,0000	-0,0057	-3,43 E-07	8,18 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-9,81 E-08	2,34 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-7,2 E-08	2,12 E-07	0 E-01
00062	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,02 E-07	7,42 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-1,43 E-07	2,12 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,18 E-07	1,89 E-07	0 E-01
00063	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-6,57 E-07	5,99 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,88 E-07	1,71 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,58 E-07	1,56 E-07	0 E-01
00064	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-4,49 E-07	3,39 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,28 E-07	9,68 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-9,43 E-08	8,38 E-08	0 E-01
00065	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-6,54 E-07	1,46 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,87 E-07	4,18 E-08	0 E-01

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx	Θy	Θz [rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,58 E-07	3,34 E-08	0 E-01
00066	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-4,98 E-07	1,94 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,42 E-07	5,54 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,14 E-07	8,16 E-10	0 E-01
00067	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,34 E-07	-1,26 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,1 E-07	-3,6 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,92 E-07	-4,15 E-08	0 E-01
00068	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,52 E-07	-4,33 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,15 E-07	-1,24 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,98 E-07	-1,1 E-08	0 E-01
00069	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,7 E-07	-5,76 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,63 E-07	-1,65 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,4 E-07	-1,5 E-08	0 E-01
00070	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,65 E-07	-8,42 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,18 E-07	-2,4 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,04 E-07	-2,4 E-08	0 E-01
00071	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,56 E-07	3,83 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,16 E-07	1,1 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,02 E-07	1,56 E-08	0 E-01
00072	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,27 E-07	-1,13 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,51 E-07	-3,24 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,29 E-07	-1,36 E-09	0 E-01
00073	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,07 E-07	-5,69 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,02 E-07	-1,62 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,84 E-07	-1,56 E-08	0 E-01
00074	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,31 E-07	-7,69 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,52 E-07	-2,2 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,34 E-07	-2,13 E-08	0 E-01
00075	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,61 E-07	-1,63 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,17 E-07	-4,65 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,1 E-07	-4,91 E-08	0 E-01
00076	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,74 E-07	-4,63 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,21 E-07	-1,32 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,13 E-07	-1,1 E-08	0 E-01
00077	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,97 E-07	-4,42 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,71 E-07	-1,26 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,56 E-07	-1,3 E-08	0 E-01
00078	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-8,14 E-07	-8,37 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,33 E-07	-2,39 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,25 E-07	-2,87 E-08	0 E-01
00079	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-8,17 E-07	3,61 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,33 E-07	1,03 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,25 E-07	9,32 E-09	0 E-01
00080	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-6,18 E-07	1,36 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,77 E-07	3,89 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,61 E-07	1,7 E-09	0 E-01
00081	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-8,03 E-07	1,22 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,3 E-07	3,47 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,2 E-07	9,64 E-10	0 E-01
00082	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,94 E-07	1,29 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,27 E-07	3,68 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,18 E-07	3,94 E-08	0 E-01
00083	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,64 E-07	4,82 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,61 E-07	1,38 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,44 E-07	1,33 E-08	0 E-01
00084	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,4 E-07	1,1 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,11 E-07	3,13 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,96 E-07	2,51 E-09	0 E-01
00085	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,6 E-07	-3,52 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,6 E-07	-1,01 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,43 E-07	-1,13 E-08	0 E-01
00086	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,87 E-07	-1,05 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,25 E-07	-3 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,17 E-07	-3,42 E-08	0 E-01
00087	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,95 E-07	1,2 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,27 E-07	3,44 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,2 E-07	4,54 E-09	0 E-01
00088	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-6,05 E-07	6,47 E-21	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,73 E-07	1,1 E-21	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,59 E-07	-2,21 E-10	0 E-01
00089	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,95 E-07	-1,2 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,27 E-07	-3,44 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,2 E-07	-4,92 E-09	0 E-01
00090	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,87 E-07	1,05 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,25 E-07	3 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,17 E-07	3,4 E-08	0 E-01
00091	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,6 E-07	3,52 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,6 E-07	1,01 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,43 E-07	1,11 E-08	0 E-01
00092	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,4 E-07	-1,1 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,11 E-07	-3,13 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,95 E-07	-2,52 E-09	0 E-01

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	S <sub>z</sub>	Θ <sub>x</sub>	Θ <sub>y</sub>	Θ <sub>z</sub>
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00093	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,64 E-07	-4,82 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,61 E-07	-1,38 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,44 E-07	-1,31 E-08	0 E-01
00094	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,94 E-07	-1,29 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,27 E-07	-3,68 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,18 E-07	-3,91 E-08	0 E-01
00095	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-8,03 E-07	-1,22 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,3 E-07	-3,47 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,2 E-07	-8,71 E-10	0 E-01
00096	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-6,18 E-07	-1,36 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,77 E-07	-3,89 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,61 E-07	-1,71 E-09	0 E-01
00097	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-8,17 E-07	-3,61 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,33 E-07	-1,03 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,25 E-07	-9,46 E-09	0 E-01
00098	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-8,14 E-07	8,37 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,33 E-07	2,39 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,25 E-07	2,85 E-08	0 E-01
00099	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,97 E-07	4,42 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,71 E-07	1,26 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,57 E-07	1,28 E-08	0 E-01
00100	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,74 E-07	4,63 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,21 E-07	1,32 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,13 E-07	1,07 E-08	0 E-01
00101	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,61 E-07	1,63 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,17 E-07	4,65 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,1 E-07	4,89 E-08	0 E-01
00102	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,31 E-07	7,69 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,52 E-07	2,2 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,34 E-07	2,11 E-08	0 E-01
00103	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,07 E-07	5,69 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,02 E-07	1,62 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,84 E-07	1,55 E-08	0 E-01
00104	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,27 E-07	1,13 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,51 E-07	3,24 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,29 E-07	1,36 E-09	0 E-01
00105	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,56 E-07	-3,83 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,16 E-07	-1,1 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,02 E-07	-1,56 E-08	0 E-01
00106	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,65 E-07	8,42 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,18 E-07	2,4 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,04 E-07	2,41 E-08	0 E-01
00107	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,7 E-07	5,76 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,63 E-07	1,65 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,4 E-07	1,5 E-08	0 E-01
00108	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,52 E-07	4,33 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,15 E-07	1,24 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,98 E-07	1,11 E-08	0 E-01
00109	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-7,34 E-07	1,26 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-2,1 E-07	3,6 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,93 E-07	4,17 E-08	0 E-01
00110	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-4,98 E-07	-1,94 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,42 E-07	-5,54 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,15 E-07	-4,78 E-10	0 E-01
00111	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-6,54 E-07	-1,46 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,87 E-07	-4,18 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,59 E-07	-3,3 E-08	0 E-01
00112	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-4,49 E-07	-3,39 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,28 E-07	-9,68 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-9,6 E-08	-8,34 E-08	0 E-01
00113	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-6,57 E-07	-5,99 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,88 E-07	-1,71 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,6 E-07	-1,55 E-07	0 E-01
00114	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-5,02 E-07	-7,42 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-1,43 E-07	-2,12 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,2 E-07	-1,89 E-07	0 E-01
00115	001	0,0000	0,0000	-0,0057	-3,43 E-07	-8,18 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-9,81 E-08	-2,34 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-7,42 E-08	-2,12 E-07	0 E-01
00116	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,41 E-07	-1 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-4,04 E-08	-2,86 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,14 E-08	-2,64 E-07	0 E-01
00117	001	0,0000	0,0000	-0,0058	7,34 E-08	-8,55 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	2,1 E-08	-2,44 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	3,03 E-08	-2,22 E-07	0 E-01
00118	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,57 E-07	-7,54 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	7,34 E-08	-2,15 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,58 E-08	-1,97 E-07	0 E-01
00119	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,97 E-07	6,89 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	8,49 E-08	1,97 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	8,91 E-08	1,8 E-07	0 E-01
00120	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-4,13 E-07	7,7 E-07	0 E-01

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx	Θy	Θz [rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-1,18 E-07	2,2 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-9,2 E-08	1,97 E-07	0 E-01
00121	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-4,13 E-07	-7,7 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	-1,18 E-07	-2,2 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-9,4 E-08	-1,97 E-07	0 E-01
00122	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,97 E-07	-6,89 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0016	8,49 E-08	-1,97 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	8,63 E-08	-1,79 E-07	0 E-01
00123	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,01 E-07	8,13 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,89 E-08	2,32 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	3,6 E-08	2,12 E-07	0 E-01
00124	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,5 E-07	4,12 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,15 E-08	1,18 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,77 E-08	1,05 E-07	0 E-01
00125	001	0,0000	0,0000	-0,0059	2,14 E-07	1,68 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	6,12 E-08	4,8 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,8 E-08	4,61 E-08	0 E-01
00126	001	0,0000	0,0000	-0,0059	2,81 E-07	2,56 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	8,02 E-08	7,31 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,65 E-08	1,04 E-08	0 E-01
00127	001	0,0000	0,0000	-0,0059	1,92 E-07	-4,68 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	5,49 E-08	-1,34 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,4 E-08	-1,13 E-08	0 E-01
00128	001	0,0000	0,0000	-0,0059	1,95 E-07	-3,04 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	5,56 E-08	-8,69 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,25 E-08	-2,87 E-09	0 E-01
00129	001	0,0000	0,0000	-0,0059	2,95 E-07	-4,07 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	8,44 E-08	-1,16 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,42 E-08	-9,63 E-09	0 E-01
00130	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,48 E-07	-2,57 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,09 E-08	-7,33 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,62 E-08	-3,88 E-09	0 E-01
00131	001	0,0000	0,0000	-0,0058	3,11 E-07	-1,94 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	8,88 E-08	-5,55 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,68 E-08	-5,17 E-10	0 E-01
00132	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,16 E-07	-1,12 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	6,17 E-08	-3,2 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,42 E-08	-1,44 E-09	0 E-01
00133	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,55 E-07	-1,33 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,3 E-08	-3,8 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,66 E-08	-4,21 E-09	0 E-01
00134	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,58 E-07	-2,67 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	4,5 E-08	-7,63 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,37 E-08	-1,28 E-08	0 E-01
00135	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,62 E-07	8,58 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	4,63 E-08	2,45 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,65 E-08	1,11 E-09	0 E-01
00136	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,6 E-07	1,72 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,43 E-08	4,9 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	6 E-08	-2,1 E-09	0 E-01
00137	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,08 E-07	-3,77 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	5,93 E-08	-1,08 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,02 E-08	-6,71 E-10	0 E-01
00138	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,63 E-07	-5,76 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,51 E-08	-1,64 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,88 E-08	1,43 E-10	0 E-01
00139	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,68 E-07	-1,72 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	4,8 E-08	-4,9 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,68 E-08	-6,49 E-09	0 E-01
00140	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,68 E-07	1,72 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	4,8 E-08	4,9 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,68 E-08	5,91 E-09	0 E-01
00141	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,63 E-07	5,76 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,51 E-08	1,64 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,9 E-08	-4,32 E-10	0 E-01
00142	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,08 E-07	3,77 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	5,93 E-08	1,08 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,03 E-08	6,64 E-10	0 E-01
00143	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,6 E-07	-1,72 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,43 E-08	-4,9 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	6,02 E-08	2,31 E-09	0 E-01
00144	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,62 E-07	-8,58 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	4,63 E-08	-2,45 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,66 E-08	-9,11 E-10	0 E-01
00145	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,58 E-07	2,67 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	4,5 E-08	7,63 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,37 E-08	1,29 E-08	0 E-01
00146	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,55 E-07	1,33 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,3 E-08	3,8 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,65 E-08	4,13 E-09	0 E-01
00147	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,16 E-07	1,12 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	6,17 E-08	3,2 E-09	0 E-01

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S <sub>x</sub>	S <sub>y</sub>	S <sub>z</sub>	Θ <sub>x</sub>	Θ <sub>y</sub>	Θ <sub>z</sub>
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,4 E-08	1,25 E-09	0 E-01
00148	001	0,0000	0,0000	-0,0058	3,11 E-07	1,94 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	8,88 E-08	5,55 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,66 E-08	3,17 E-10	0 E-01
00149	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,48 E-07	2,57 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,09 E-08	7,33 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,59 E-08	3,84 E-09	0 E-01
00150	001	0,0000	0,0000	-0,0059	2,95 E-07	4,07 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	8,44 E-08	1,16 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,39 E-08	9,71 E-09	0 E-01
00151	001	0,0000	0,0000	-0,0059	1,95 E-07	3,04 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	5,56 E-08	8,69 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,21 E-08	3,14 E-09	0 E-01
00152	001	0,0000	0,0000	-0,0059	1,92 E-07	4,68 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	5,49 E-08	1,34 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	4,33 E-08	1,19 E-08	0 E-01
00153	001	0,0000	0,0000	-0,0059	2,81 E-07	-2,56 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	8,02 E-08	-7,31 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,54 E-08	-9,51 E-09	0 E-01
00154	001	0,0000	0,0000	-0,0059	2,14 E-07	-1,68 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	6,12 E-08	-4,8 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	5,65 E-08	-4,52 E-08	0 E-01
00155	001	0,0000	0,0000	-0,0058	2,5 E-07	-4,12 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	7,15 E-08	-1,18 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	7,57 E-08	-1,04 E-07	0 E-01
00156	001	0,0000	0,0000	-0,0058	1,01 E-07	-8,13 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	2,89 E-08	-2,32 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	3,34 E-08	-2,11 E-07	0 E-01
00157	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,17 E-07	5,42 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-6,21 E-08	1,55 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-4,02 E-08	1,34 E-07	0 E-01
00158	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,45 E-07	2,58 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,15 E-08	7,37 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,98 E-08	6,2 E-08	0 E-01
00159	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,51 E-07	1,07 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,32 E-08	3,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,57 E-08	2,94 E-08	0 E-01
00160	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,54 E-07	-3,43 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,27 E-08	-9,81 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-6,32 E-08	-1,15 E-09	0 E-01
00161	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,04 E-07	-4,19 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-5,83 E-08	-1,2 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-4,7 E-08	-9,65 E-09	0 E-01
00162	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,6 E-07	-5,2 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,43 E-08	-1,49 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-6,87 E-08	-1,19 E-08	0 E-01
00163	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,63 E-07	-4,57 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,66 E-08	-1,3 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-3,8 E-08	-1,27 E-08	0 E-01
00164	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,57 E-07	3,2 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,49 E-08	9,13 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-3,81 E-08	5,22 E-09	0 E-01
00165	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,55 E-07	-3,62 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,28 E-08	-1,03 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-7,25 E-08	7,18 E-10	0 E-01
00166	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,15 E-07	-2,32 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-6,14 E-08	-6,62 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-5,89 E-08	-2,47 E-10	0 E-01
00167	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-3,09 E-07	-1,19 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-8,84 E-08	-3,4 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-8,96 E-08	-3,84 E-09	0 E-01
00168	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,47 E-07	-4,75 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,06 E-08	-1,36 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-6,72 E-08	-3,88 E-09	0 E-01
00169	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,95 E-07	-4,89 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-8,44 E-08	-1,4 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-8,42 E-08	-2,5 E-09	0 E-01
00170	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,96 E-07	-1,91 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-5,61 E-08	-5,46 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-5,12 E-08	-8,15 E-09	0 E-01
00171	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,96 E-07	1,43 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-5,59 E-08	4,09 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-5,16 E-08	5,7 E-09	0 E-01
00172	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,9 E-07	4,33 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-8,28 E-08	1,24 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-8,43 E-08	5,85 E-10	0 E-01
00173	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,35 E-07	-7,11 E-21	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-6,72 E-08	-1,97 E-21	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-6,48 E-08	-2,73 E-10	0 E-01
00174	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,9 E-07	-4,33 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-8,28 E-08	-1,24 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-8,41 E-08	-9,42 E-10	0 E-01

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00175	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,96 E-07	-1,43 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-5,59 E-08	-4,09 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-5,14 E-08	-5,83 E-09	0 E-01
00176	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,96 E-07	1,91 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-5,61 E-08	5,46 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-5,1 E-08	8,31 E-09	0 E-01
00177	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,95 E-07	4,89 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-8,44 E-08	1,4 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-8,4 E-08	2,71 E-09	0 E-01
00178	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,47 E-07	4,75 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,06 E-08	1,36 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-6,71 E-08	3,95 E-09	0 E-01
00179	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-3,09 E-07	1,19 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-8,84 E-08	3,4 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-8,96 E-08	3,68 E-09	0 E-01
00180	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,15 E-07	2,32 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-6,14 E-08	6,62 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-5,91 E-08	5,78 E-12	0 E-01
00181	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,55 E-07	3,62 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,28 E-08	1,03 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-7,28 E-08	-9,65 E-10	0 E-01
00182	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,57 E-07	-3,2 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,49 E-08	-9,13 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-3,83 E-08	-5,37 E-09	0 E-01
00183	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,63 E-07	4,57 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,66 E-08	1,3 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-3,82 E-08	1,27 E-08	0 E-01
00184	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,6 E-07	5,2 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,43 E-08	1,49 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-6,9 E-08	1,2 E-08	0 E-01
00185	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,04 E-07	4,19 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-5,83 E-08	1,2 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-4,74 E-08	9,88 E-09	0 E-01
00186	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,54 E-07	3,43 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,27 E-08	9,81 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-6,41 E-08	1,51 E-09	0 E-01
00187	001	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,51 E-07	-1,07 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,32 E-08	-3,04 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,71 E-08	-2,89 E-08	0 E-01
00188	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,45 E-07	-2,58 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-4,15 E-08	-7,37 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-2,15 E-08	-6,15 E-08	0 E-01
00189	001	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,17 E-07	-5,42 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0017	-6,21 E-08	-1,55 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-4,22 E-08	-1,34 E-07	0 E-01

LEGENDA:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 Sx, Sy, Sz, Θx, Θy, Θz Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
Piano Terra				Platea 1															
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	-0,001	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,004	-0,001	0,000		-0,005	-0,007	0,000	0,000		-0,004	-0,004	-0,001	0,000		-0,003	-0,002	-0,001	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,007	0,000	0,000		-0,001	-0,005	0,001	0,000		-0,005	-0,006	0,001	0,000		-0,005	-0,004	-0,002	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,004	-0,001	0,000		-0,005	-0,006	-0,001	0,000		-0,004	-0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,004	0,001	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,004	0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,001	0,000		-0,001	-0,004	0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,001	0,000
00003	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,001	00062	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,003	-0,001	0,000		-0,002	-0,004	-0,001	0,000		-0,005	-0,007	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,004	0,002	0,000		-0,001	-0,005	-0,001	0,000		-0,006	-0,008	-0,001	0,000		-0,006	-0,007	0,000	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,007	-0,002	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,005	-0,007	0,000	0,000		-0,005	-0,008	-0,001	0,000
00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,008	0,000	0,000		-0,004	-0,005	0,000	0,001		-0,004	-0,008	0,000	0,000		-0,005	-0,007	0,002	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,005	0,000	0,000		-0,005	-0,008	0,001	0,000		-0,005	-0,009	0,000	0,000		-0,005	-0,005	0,001	0,000
00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,008	0,001	0,000		-0,003	-0,008	-0,001	0,000		-0,005	-0,007	0,000	0,000		-0,006	-0,008	0,001	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,001	0,000		-0,002	-0,005	0,000	-0,001		-0,001	-0,008	0,000	0,000

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,004	-0,008	0,000	0,000		-0,004	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,002	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,009	0,000	0,000
00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,005	0,000	0,000		-0,003	-0,005	-0,001	0,000		-0,002	-0,008	-0,001	0,000		-0,004	-0,005	0,000	0,001
00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,008	-0,001	0,000		-0,001	-0,008	-0,002	0,000		-0,005	-0,009	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,001	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,003	-0,008	0,000	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	-0,001	0,000		-0,003	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,001
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,005	-0,005	-0,001	0,000		-0,002	-0,009	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,001	-0,001		-0,002	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	-0,001	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,008	-0,002	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,002	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,008	-0,001	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000
00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,001		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	-0,001
00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,002	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000		-0,002	-0,009	0,000	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,001
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,008	0,001	0,000		-0,002	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000
00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,009	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	-0,001		-0,001	-0,008	-0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000
00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	-0,001		-0,001	-0,008	-0,001	0,000
00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	-0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,003	-0,005	0,001	0,000		-0,001	-0,008	-0,002	0,000
00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,002	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,008	-0,001	0,000		-0,002	-0,009	0,000	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	00183	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,001	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,001		-0,001	-0,008	-0,001	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,002	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,009	0,000	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,001		-0,001	-0,008	-0,001	0,000
00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,008	-0,001	0,000		-0,002	-0,009	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	-0,001
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000		-0,001	-0,008	-0,001	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,001	0,000		-0,001	-0,008	0,001	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	-0,002	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,003	-0,005	-0,001	-0,001		-0,002	-0,008	0,000	0,000
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,008	-0,002	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,001		-0,001	-0,008	0,000	0,000
00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,009	0,000	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,001	0,000		-0,002	-0,009	0,000	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000													



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[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	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000															
	0,000	-0,002	-0,001	0,000															
<b>Condizione carico (Locali Pubblici)</b>																			
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00003	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,001	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,001	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000											

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>
	σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	-0,001	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000															
	0,000	-0,002	-0,001	0,000															

LEGENDA:

- σ<sub>P1</sub> Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- σ<sub>P2</sub> Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- τ<sub>P</sub> Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- τ<sub>P23</sub> Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
- σ<sub>L1</sub> Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- σ<sub>L2</sub> Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- τ<sub>L</sub> Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
- τ<sub>P13</sub> Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

**NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE**

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche									
Id <sub>Nd</sub>	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>		
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]		
00001	001	0	0	0	0	0	0		
00001	002	0	0	0	0	0	0		
00001	003	0	0	169	0	0	0		
00002	001	0	0	0	0	0	0		
00002	002	0	0	0	0	0	0		
00002	003	0	0	169	0	0	0		
00003	001	0	0	0	0	0	0		
00003	002	0	0	0	0	0	0		
00003	003	0	0	167	0	0	0		
00004	001	0	0	0	0	0	0		
00004	002	0	0	0	0	0	0		
00004	003	0	0	169	0	0	0		
00005	001	0	0	0	0	0	0		
00005	002	0	0	0	0	0	0		
00005	003	0	0	526	0	0	0		
00006	001	0	0	0	0	0	0		
00006	002	0	0	0	0	0	0		
00006	003	0	0	981	0	0	0		
00007	001	0	0	0	0	0	0		
00007	002	0	0	0	0	0	0		
00007	003	0	0	976	0	0	0		
00008	001	0	0	0	0	0	0		
00008	002	0	0	0	0	0	0		
00008	003	0	0	648	0	0	0		
00009	001	0	0	0	0	0	0		
00009	002	0	0	0	0	0	0		
00009	003	0	0	988	0	0	0		
00010	001	0	0	0	0	0	0		
00010	002	0	0	0	0	0	0		
00010	003	0	0	985	0	0	0		
00011	001	0	0	0	0	0	0		
00011	002	0	0	0	0	0	0		
00011	003	0	0	639	0	0	0		
00012	001	0	0	0	0	0	0		
00012	002	0	0	0	0	0	0		
00012	003	0	0	986	0	0	0		
00013	001	0	0	0	0	0	0		

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche**

<b>IdNd</b>	<b>CC</b>	<b>F<sub>x</sub></b> [N]	<b>F<sub>y</sub></b> [N]	<b>F<sub>z</sub></b> [N]	<b>M<sub>x</sub></b> [N-m]	<b>M<sub>y</sub></b> [N-m]	<b>M<sub>z</sub></b> [N-m]
00013	002	0	0	0	0	0	0
00013	003	0	0	639	0	0	0
00014	001	0	0	0	0	0	0
00014	002	0	0	0	0	0	0
00014	003	0	0	985	0	0	0
00015	001	0	0	0	0	0	0
00015	002	0	0	0	0	0	0
00015	003	0	0	986	0	0	0
00016	001	0	0	0	0	0	0
00016	002	0	0	0	0	0	0
00016	003	0	0	639	0	0	0
00017	001	0	0	0	0	0	0
00017	002	0	0	0	0	0	0
00017	003	0	0	979	0	0	0
00018	001	0	0	0	0	0	0
00018	002	0	0	0	0	0	0
00018	003	0	0	985	0	0	0
00019	001	0	0	0	0	0	0
00019	002	0	0	0	0	0	0
00019	003	0	0	645	0	0	0
00020	001	0	0	0	0	0	0
00020	002	0	0	0	0	0	0
00020	003	0	0	986	0	0	0
00021	001	0	0	0	0	0	0
00021	002	0	0	0	0	0	0
00021	003	0	0	985	0	0	0
00022	001	0	0	0	0	0	0
00022	002	0	0	0	0	0	0
00022	003	0	0	647	0	0	0
00023	001	0	0	0	0	0	0
00023	002	0	0	0	0	0	0
00023	003	0	0	984	0	0	0
00024	001	0	0	0	0	0	0
00024	002	0	0	0	0	0	0
00024	003	0	0	639	0	0	0
00025	001	0	0	0	0	0	0
00025	002	0	0	0	0	0	0
00025	003	0	0	983	0	0	0
00026	001	0	0	0	0	0	0
00026	002	0	0	0	0	0	0
00026	003	0	0	976	0	0	0
00027	001	0	0	0	0	0	0
00027	002	0	0	0	0	0	0
00027	003	0	0	647	0	0	0
00028	001	0	0	0	0	0	0
00028	002	0	0	0	0	0	0
00028	003	0	0	986	0	0	0
00029	001	0	0	0	0	0	0
00029	002	0	0	0	0	0	0
00029	003	0	0	982	0	0	0
00030	001	0	0	0	0	0	0
00030	002	0	0	0	0	0	0
00030	003	0	0	643	0	0	0
00031	001	0	0	0	0	0	0
00031	002	0	0	0	0	0	0
00031	003	0	0	984	0	0	0
00032	001	0	0	0	0	0	0
00032	002	0	0	0	0	0	0
00032	003	0	0	643	0	0	0
00033	001	0	0	0	0	0	0
00033	002	0	0	0	0	0	0
00033	003	0	0	982	0	0	0
00034	001	0	0	0	0	0	0
00034	002	0	0	0	0	0	0
00034	003	0	0	986	0	0	0
00035	001	0	0	0	0	0	0
00035	002	0	0	0	0	0	0
00035	003	0	0	647	0	0	0
00036	001	0	0	0	0	0	0
00036	002	0	0	0	0	0	0
00036	003	0	0	976	0	0	0
00037	001	0	0	0	0	0	0
00037	002	0	0	0	0	0	0
00037	003	0	0	983	0	0	0
00038	001	0	0	0	0	0	0
00038	002	0	0	0	0	0	0
00038	003	0	0	639	0	0	0
00039	001	0	0	0	0	0	0
00039	002	0	0	0	0	0	0
00039	003	0	0	985	0	0	0
00040	001	0	0	0	0	0	0
00040	002	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche**

IdNd	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00040	003	0	0	646	0	0	0
00041	001	0	0	0	0	0	0
00041	002	0	0	0	0	0	0
00041	003	0	0	985	0	0	0
00042	001	0	0	0	0	0	0
00042	002	0	0	0	0	0	0
00042	003	0	0	986	0	0	0
00043	001	0	0	0	0	0	0
00043	002	0	0	0	0	0	0
00043	003	0	0	645	0	0	0
00044	001	0	0	0	0	0	0
00044	002	0	0	0	0	0	0
00044	003	0	0	985	0	0	0
00045	001	0	0	0	0	0	0
00045	002	0	0	0	0	0	0
00045	003	0	0	979	0	0	0
00046	001	0	0	0	0	0	0
00046	002	0	0	0	0	0	0
00046	003	0	0	640	0	0	0
00047	001	0	0	0	0	0	0
00047	002	0	0	0	0	0	0
00047	003	0	0	985	0	0	0
00048	001	0	0	0	0	0	0
00048	002	0	0	0	0	0	0
00048	003	0	0	985	0	0	0
00049	001	0	0	0	0	0	0
00049	002	0	0	0	0	0	0
00049	003	0	0	639	0	0	0
00050	001	0	0	0	0	0	0
00050	002	0	0	0	0	0	0
00050	003	0	0	987	0	0	0
00051	001	0	0	0	0	0	0
00051	002	0	0	0	0	0	0
00051	003	0	0	638	0	0	0
00052	001	0	0	0	0	0	0
00052	002	0	0	0	0	0	0
00052	003	0	0	986	0	0	0
00053	001	0	0	0	0	0	0
00053	002	0	0	0	0	0	0
00053	003	0	0	987	0	0	0
00054	001	0	0	0	0	0	0
00054	002	0	0	0	0	0	0
00054	003	0	0	648	0	0	0
00055	001	0	0	0	0	0	0
00055	002	0	0	0	0	0	0
00055	003	0	0	976	0	0	0
00056	001	0	0	0	0	0	0
00056	002	0	0	0	0	0	0
00056	003	0	0	981	0	0	0
00057	001	0	0	0	0	0	0
00057	002	0	0	0	0	0	0
00057	003	0	0	526	0	0	0
00058	001	0	0	0	0	0	0
00058	002	0	0	0	0	0	0
00058	003	0	0	313	0	0	0
00059	001	0	0	0	0	0	0
00059	002	0	0	0	0	0	0
00059	003	0	0	300	0	0	0
00060	001	0	0	0	0	0	0
00060	002	0	0	0	0	0	0
00060	003	0	0	916	0	0	0
00061	001	0	0	0	0	0	0
00061	002	0	0	0	0	0	0
00061	003	0	0	190	0	0	0
00062	001	0	0	0	0	0	0
00062	002	0	0	0	0	0	0
00062	003	0	0	583	0	0	0
00063	001	0	0	0	0	0	0
00063	002	0	0	0	0	0	0
00063	003	0	0	986	0	0	0
00064	001	0	0	0	0	0	0
00064	002	0	0	0	0	0	0
00064	003	0	0	641	0	0	0
00065	001	0	0	0	0	0	0
00065	002	0	0	0	0	0	0
00065	003	0	0	982	0	0	0
00066	001	0	0	0	0	0	0
00066	002	0	0	0	0	0	0
00066	003	0	0	641	0	0	0
00067	001	0	0	0	0	0	0
00067	002	0	0	0	0	0	0
00067	003	0	0	976	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche**

IdNd	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00068	001	0	0	0	0	0	0
00068	002	0	0	0	0	0	0
00068	003	0	0	983	0	0	0
00069	001	0	0	0	0	0	0
00069	002	0	0	0	0	0	0
00069	003	0	0	645	0	0	0
00070	001	0	0	0	0	0	0
00070	002	0	0	0	0	0	0
00070	003	0	0	983	0	0	0
00071	001	0	0	0	0	0	0
00071	002	0	0	0	0	0	0
00071	003	0	0	980	0	0	0
00072	001	0	0	0	0	0	0
00072	002	0	0	0	0	0	0
00072	003	0	0	640	0	0	0
00073	001	0	0	0	0	0	0
00073	002	0	0	0	0	0	0
00073	003	0	0	988	0	0	0
00074	001	0	0	0	0	0	0
00074	002	0	0	0	0	0	0
00074	003	0	0	636	0	0	0
00075	001	0	0	0	0	0	0
00075	002	0	0	0	0	0	0
00075	003	0	0	968	0	0	0
00076	001	0	0	0	0	0	0
00076	002	0	0	0	0	0	0
00076	003	0	0	987	0	0	0
00077	001	0	0	0	0	0	0
00077	002	0	0	0	0	0	0
00077	003	0	0	642	0	0	0
00078	001	0	0	0	0	0	0
00078	002	0	0	0	0	0	0
00078	003	0	0	984	0	0	0
00079	001	0	0	0	0	0	0
00079	002	0	0	0	0	0	0
00079	003	0	0	983	0	0	0
00080	001	0	0	0	0	0	0
00080	002	0	0	0	0	0	0
00080	003	0	0	641	0	0	0
00081	001	0	0	0	0	0	0
00081	002	0	0	0	0	0	0
00081	003	0	0	991	0	0	0
00082	001	0	0	0	0	0	0
00082	002	0	0	0	0	0	0
00082	003	0	0	975	0	0	0
00083	001	0	0	0	0	0	0
00083	002	0	0	0	0	0	0
00083	003	0	0	641	0	0	0
00084	001	0	0	0	0	0	0
00084	002	0	0	0	0	0	0
00084	003	0	0	988	0	0	0
00085	001	0	0	0	0	0	0
00085	002	0	0	0	0	0	0
00085	003	0	0	642	0	0	0
00086	001	0	0	0	0	0	0
00086	002	0	0	0	0	0	0
00086	003	0	0	979	0	0	0
00087	001	0	0	0	0	0	0
00087	002	0	0	0	0	0	0
00087	003	0	0	979	0	0	0
00088	001	0	0	0	0	0	0
00088	002	0	0	0	0	0	0
00088	003	0	0	648	0	0	0
00089	001	0	0	0	0	0	0
00089	002	0	0	0	0	0	0
00089	003	0	0	979	0	0	0
00090	001	0	0	0	0	0	0
00090	002	0	0	0	0	0	0
00090	003	0	0	979	0	0	0
00091	001	0	0	0	0	0	0
00091	002	0	0	0	0	0	0
00091	003	0	0	643	0	0	0
00092	001	0	0	0	0	0	0
00092	002	0	0	0	0	0	0
00092	003	0	0	987	0	0	0
00093	001	0	0	0	0	0	0
00093	002	0	0	0	0	0	0
00093	003	0	0	641	0	0	0
00094	001	0	0	0	0	0	0
00094	002	0	0	0	0	0	0
00094	003	0	0	975	0	0	0
00095	001	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche**

<b>IdNd</b>	<b>CC</b>	<b>F<sub>x</sub></b> [N]	<b>F<sub>y</sub></b> [N]	<b>F<sub>z</sub></b> [N]	<b>M<sub>x</sub></b> [N-m]	<b>M<sub>y</sub></b> [N-m]	<b>M<sub>z</sub></b> [N-m]
00095	002	0	0	0	0	0	0
00095	003	0	0	992	0	0	0
00096	001	0	0	0	0	0	0
00096	002	0	0	0	0	0	0
00096	003	0	0	640	0	0	0
00097	001	0	0	0	0	0	0
00097	002	0	0	0	0	0	0
00097	003	0	0	984	0	0	0
00098	001	0	0	0	0	0	0
00098	002	0	0	0	0	0	0
00098	003	0	0	983	0	0	0
00099	001	0	0	0	0	0	0
00099	002	0	0	0	0	0	0
00099	003	0	0	642	0	0	0
00100	001	0	0	0	0	0	0
00100	002	0	0	0	0	0	0
00100	003	0	0	987	0	0	0
00101	001	0	0	0	0	0	0
00101	002	0	0	0	0	0	0
00101	003	0	0	968	0	0	0
00102	001	0	0	0	0	0	0
00102	002	0	0	0	0	0	0
00102	003	0	0	636	0	0	0
00103	001	0	0	0	0	0	0
00103	002	0	0	0	0	0	0
00103	003	0	0	988	0	0	0
00104	001	0	0	0	0	0	0
00104	002	0	0	0	0	0	0
00104	003	0	0	640	0	0	0
00105	001	0	0	0	0	0	0
00105	002	0	0	0	0	0	0
00105	003	0	0	981	0	0	0
00106	001	0	0	0	0	0	0
00106	002	0	0	0	0	0	0
00106	003	0	0	983	0	0	0
00107	001	0	0	0	0	0	0
00107	002	0	0	0	0	0	0
00107	003	0	0	645	0	0	0
00108	001	0	0	0	0	0	0
00108	002	0	0	0	0	0	0
00108	003	0	0	984	0	0	0
00109	001	0	0	0	0	0	0
00109	002	0	0	0	0	0	0
00109	003	0	0	975	0	0	0
00110	001	0	0	0	0	0	0
00110	002	0	0	0	0	0	0
00110	003	0	0	641	0	0	0
00111	001	0	0	0	0	0	0
00111	002	0	0	0	0	0	0
00111	003	0	0	982	0	0	0
00112	001	0	0	0	0	0	0
00112	002	0	0	0	0	0	0
00112	003	0	0	641	0	0	0
00113	001	0	0	0	0	0	0
00113	002	0	0	0	0	0	0
00113	003	0	0	986	0	0	0
00114	001	0	0	0	0	0	0
00114	002	0	0	0	0	0	0
00114	003	0	0	583	0	0	0
00115	001	0	0	0	0	0	0
00115	002	0	0	0	0	0	0
00115	003	0	0	187	0	0	0
00116	001	0	0	0	0	0	0
00116	002	0	0	0	0	0	0
00116	003	0	0	917	0	0	0
00117	001	0	0	0	0	0	0
00117	002	0	0	0	0	0	0
00117	003	0	0	299	0	0	0
00118	001	0	0	0	0	0	0
00118	002	0	0	0	0	0	0
00118	003	0	0	314	0	0	0
00119	001	0	0	0	0	0	0
00119	002	0	0	0	0	0	0
00119	003	0	0	489	0	0	0
00120	001	0	0	0	0	0	0
00120	002	0	0	0	0	0	0
00120	003	0	0	892	0	0	0
00121	001	0	0	0	0	0	0
00121	002	0	0	0	0	0	0
00121	003	0	0	894	0	0	0
00122	001	0	0	0	0	0	0
00122	002	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche**

IdNd	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00122	003	0	0	488	0	0	0
00123	001	0	0	0	0	0	0
00123	002	0	0	0	0	0	0
00123	003	0	0	1 965	0	0	0
00124	001	0	0	0	0	0	0
00124	002	0	0	0	0	0	0
00124	003	0	0	2 523	0	0	0
00125	001	0	0	0	0	0	0
00125	002	0	0	0	0	0	0
00125	003	0	0	2 687	0	0	0
00126	001	0	0	0	0	0	0
00126	002	0	0	0	0	0	0
00126	003	0	0	2 520	0	0	0
00127	001	0	0	0	0	0	0
00127	002	0	0	0	0	0	0
00127	003	0	0	2 689	0	0	0
00128	001	0	0	0	0	0	0
00128	002	0	0	0	0	0	0
00128	003	0	0	2 687	0	0	0
00129	001	0	0	0	0	0	0
00129	002	0	0	0	0	0	0
00129	003	0	0	2 526	0	0	0
00130	001	0	0	0	0	0	0
00130	002	0	0	0	0	0	0
00130	003	0	0	2 686	0	0	0
00131	001	0	0	0	0	0	0
00131	002	0	0	0	0	0	0
00131	003	0	0	2 524	0	0	0
00132	001	0	0	0	0	0	0
00132	002	0	0	0	0	0	0
00132	003	0	0	2 682	0	0	0
00133	001	0	0	0	0	0	0
00133	002	0	0	0	0	0	0
00133	003	0	0	2 520	0	0	0
00134	001	0	0	0	0	0	0
00134	002	0	0	0	0	0	0
00134	003	0	0	2 685	0	0	0
00135	001	0	0	0	0	0	0
00135	002	0	0	0	0	0	0
00135	003	0	0	2 693	0	0	0
00136	001	0	0	0	0	0	0
00136	002	0	0	0	0	0	0
00136	003	0	0	2 520	0	0	0
00137	001	0	0	0	0	0	0
00137	002	0	0	0	0	0	0
00137	003	0	0	2 689	0	0	0
00138	001	0	0	0	0	0	0
00138	002	0	0	0	0	0	0
00138	003	0	0	2 524	0	0	0
00139	001	0	0	0	0	0	0
00139	002	0	0	0	0	0	0
00139	003	0	0	2 690	0	0	0
00140	001	0	0	0	0	0	0
00140	002	0	0	0	0	0	0
00140	003	0	0	2 689	0	0	0
00141	001	0	0	0	0	0	0
00141	002	0	0	0	0	0	0
00141	003	0	0	2 524	0	0	0
00142	001	0	0	0	0	0	0
00142	002	0	0	0	0	0	0
00142	003	0	0	2 688	0	0	0
00143	001	0	0	0	0	0	0
00143	002	0	0	0	0	0	0
00143	003	0	0	2 520	0	0	0
00144	001	0	0	0	0	0	0
00144	002	0	0	0	0	0	0
00144	003	0	0	2 693	0	0	0
00145	001	0	0	0	0	0	0
00145	002	0	0	0	0	0	0
00145	003	0	0	2 685	0	0	0
00146	001	0	0	0	0	0	0
00146	002	0	0	0	0	0	0
00146	003	0	0	2 519	0	0	0
00147	001	0	0	0	0	0	0
00147	002	0	0	0	0	0	0
00147	003	0	0	2 683	0	0	0
00148	001	0	0	0	0	0	0
00148	002	0	0	0	0	0	0
00148	003	0	0	2 524	0	0	0
00149	001	0	0	0	0	0	0
00149	002	0	0	0	0	0	0
00149	003	0	0	2 686	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche**

<b>IdNd</b>	<b>CC</b>	<b>F<sub>x</sub></b> [N]	<b>F<sub>y</sub></b> [N]	<b>F<sub>z</sub></b> [N]	<b>M<sub>x</sub></b> [N-m]	<b>M<sub>y</sub></b> [N-m]	<b>M<sub>z</sub></b> [N-m]
00150	001	0	0	0	0	0	0
00150	002	0	0	0	0	0	0
00150	003	0	0	2 526	0	0	0
00151	001	0	0	0	0	0	0
00151	002	0	0	0	0	0	0
00151	003	0	0	2 687	0	0	0
00152	001	0	0	0	0	0	0
00152	002	0	0	0	0	0	0
00152	003	0	0	2 688	0	0	0
00153	001	0	0	0	0	0	0
00153	002	0	0	0	0	0	0
00153	003	0	0	2 520	0	0	0
00154	001	0	0	0	0	0	0
00154	002	0	0	0	0	0	0
00154	003	0	0	2 688	0	0	0
00155	001	0	0	0	0	0	0
00155	002	0	0	0	0	0	0
00155	003	0	0	2 523	0	0	0
00156	001	0	0	0	0	0	0
00156	002	0	0	0	0	0	0
00156	003	0	0	1 965	0	0	0
00157	001	0	0	0	0	0	0
00157	002	0	0	0	0	0	0
00157	003	0	0	2 483	0	0	0
00158	001	0	0	0	0	0	0
00158	002	0	0	0	0	0	0
00158	003	0	0	2 687	0	0	0
00159	001	0	0	0	0	0	0
00159	002	0	0	0	0	0	0
00159	003	0	0	2 691	0	0	0
00160	001	0	0	0	0	0	0
00160	002	0	0	0	0	0	0
00160	003	0	0	2 526	0	0	0
00161	001	0	0	0	0	0	0
00161	002	0	0	0	0	0	0
00161	003	0	0	2 690	0	0	0
00162	001	0	0	0	0	0	0
00162	002	0	0	0	0	0	0
00162	003	0	0	2 526	0	0	0
00163	001	0	0	0	0	0	0
00163	002	0	0	0	0	0	0
00163	003	0	0	2 688	0	0	0
00164	001	0	0	0	0	0	0
00164	002	0	0	0	0	0	0
00164	003	0	0	2 693	0	0	0
00165	001	0	0	0	0	0	0
00165	002	0	0	0	0	0	0
00165	003	0	0	2 530	0	0	0
00166	001	0	0	0	0	0	0
00166	002	0	0	0	0	0	0
00166	003	0	0	2 689	0	0	0
00167	001	0	0	0	0	0	0
00167	002	0	0	0	0	0	0
00167	003	0	0	2 522	0	0	0
00168	001	0	0	0	0	0	0
00168	002	0	0	0	0	0	0
00168	003	0	0	2 683	0	0	0
00169	001	0	0	0	0	0	0
00169	002	0	0	0	0	0	0
00169	003	0	0	2 527	0	0	0
00170	001	0	0	0	0	0	0
00170	002	0	0	0	0	0	0
00170	003	0	0	2 688	0	0	0
00171	001	0	0	0	0	0	0
00171	002	0	0	0	0	0	0
00171	003	0	0	2 684	0	0	0
00172	001	0	0	0	0	0	0
00172	002	0	0	0	0	0	0
00172	003	0	0	2 524	0	0	0
00173	001	0	0	0	0	0	0
00173	002	0	0	0	0	0	0
00173	003	0	0	2 694	0	0	0
00174	001	0	0	0	0	0	0
00174	002	0	0	0	0	0	0
00174	003	0	0	2 523	0	0	0
00175	001	0	0	0	0	0	0
00175	002	0	0	0	0	0	0
00175	003	0	0	2 684	0	0	0
00176	001	0	0	0	0	0	0
00176	002	0	0	0	0	0	0
00176	003	0	0	2 688	0	0	0
00177	001	0	0	0	0	0	0

**nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche**

IdNd	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00177	002	0	0	0	0	0	0
00177	003	0	0	2 527	0	0	0
00178	001	0	0	0	0	0	0
00178	002	0	0	0	0	0	0
00178	003	0	0	2 683	0	0	0
00179	001	0	0	0	0	0	0
00179	002	0	0	0	0	0	0
00179	003	0	0	2 523	0	0	0
00180	001	0	0	0	0	0	0
00180	002	0	0	0	0	0	0
00180	003	0	0	2 689	0	0	0
00181	001	0	0	0	0	0	0
00181	002	0	0	0	0	0	0
00181	003	0	0	2 529	0	0	0
00182	001	0	0	0	0	0	0
00182	002	0	0	0	0	0	0
00182	003	0	0	2 693	0	0	0
00183	001	0	0	0	0	0	0
00183	002	0	0	0	0	0	0
00183	003	0	0	2 687	0	0	0
00184	001	0	0	0	0	0	0
00184	002	0	0	0	0	0	0
00184	003	0	0	2 525	0	0	0
00185	001	0	0	0	0	0	0
00185	002	0	0	0	0	0	0
00185	003	0	0	2 690	0	0	0
00186	001	0	0	0	0	0	0
00186	002	0	0	0	0	0	0
00186	003	0	0	2 526	0	0	0
00187	001	0	0	0	0	0	0
00187	002	0	0	0	0	0	0
00187	003	0	0	2 691	0	0	0
00188	001	0	0	0	0	0	0
00188	002	0	0	0	0	0	0
00188	003	0	0	2 687	0	0	0
00189	001	0	0	0	0	0	0
00189	002	0	0	0	0	0	0
00189	003	0	0	2 483	0	0	0

**LEGENDA:**

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

**PLATEE (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Fondazione)**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS
			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	
<b>Piano Terra</b>																			
<b>Platea 1</b>																			
P	S	00001	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00002	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00003	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	604	0,056 55	0,056 55	NS		0	604	0,056 55	0,056 55	NS		0	620	0,056 55	0,056 55	NS
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	366	0,056 55	0,056 55	NS		0	366	0,056 55	0,056 55	NS		0	409	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00004	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00005	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00006	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	622	0,056 55	0,056 55	NS		0	750	0,056 55	0,056 55	NS		0	827	0,056 55	0,056 55	NS
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	410	0,056 55	0,056 55	NS		0	685	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 293	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00007	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00008	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00009	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	687	0,056 55	0,056 55	NS		0	720	0,056 55	0,056 55	NS		0	406	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 403	0,056 55	0,056 55	NS		0	807	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 416	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00010	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00011	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00012	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	335	0,056 55	0,056 55	NS		0	632	0,056 55	0,056 55	NS		0	343	0,056 55	0,056 55	NS
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	-

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS
			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	
	I		0	1 442	0,056 55	0,056 55	NS		0	834	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 505	0,056 55	0,056 55	97,82
P	S	00013	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00014	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00015	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	551	0,056 55	0,056 55	NS		0	118	0,056 55	0,056 55	NS		0	60	0,056 55	0,056 55	NS
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	845	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 431	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 442	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00016	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00017	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00018	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	315	0,056 55	0,056 55	NS		0	81	0,056 55	0,056 55	NS		0	83	0,056 55	0,056 55	NS
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	813	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 435	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 441	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00019	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00020	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00021	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	343	0,056 55	0,056 55	NS		0	89	0,056 55	0,056 55	NS		0	241	0,056 55	0,056 55	NS
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	812	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 457	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 445	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00022	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00023	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00024	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	569	0,056 55	0,056 55	NS		0	309	0,056 55	0,056 55	NS		0	536	0,056 55	0,056 55	NS
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	850	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 512	0,056 55	0,056 55	NS	97,3 7	0	833	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00025	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00026	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00027	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	116	0,056 55	0,056 55	NS		0	91	0,056 55	0,056 55	NS		0	296	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 436	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 431	0,056 55	0,056 55	NS		0	812	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00028	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00029	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00030	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	84	0,056 55	0,056 55	NS		0	123	0,056 55	0,056 55	NS		0	547	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 437	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 435	0,056 55	0,056 55	NS		0	839	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00031	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00032	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00033	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	309	0,056 55	0,056 55	NS		0	548	0,056 55	0,056 55	NS		0	123	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 509	0,056 55	0,056 55	NS	97,5 6	0	839	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 435	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00034	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00035	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00036	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	84	0,056 55	0,056 55	NS		0	297	0,056 55	0,056 55	NS		0	91	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 437	0,056 55	0,056 55	NS		0	812	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 431	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00037	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00038	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00039	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	116	0,056 55	0,056 55	NS		0	536	0,056 55	0,056 55	NS		0	309	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 436	0,056 55	0,056 55	NS		0	833	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 512	0,056 55	0,056 55	97,37
P	S	00040	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00041	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00042	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	568	0,056 55	0,056 55	NS		0	240	0,056 55	0,056 55	NS		0	89	0,056 55	0,056 55	NS
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	850	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 445	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 457	0,056 55	0,056 55	NS

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS
			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	
P	S	00043	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00044	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00045	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	342	0,056 55	0,056 55	NS		0	83	0,056 55	0,056 55	NS		0	81	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	812	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 441	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 435	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00046	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00047	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00048	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	316	0,056 55	0,056 55	NS		0	60	0,056 55	0,056 55	NS		0	118	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	814	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 442	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 431	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00049	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00050	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00051	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	551	0,056 55	0,056 55	NS		0	344	0,056 55	0,056 55	NS		0	632	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	845	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 505	0,056 55	0,056 55	NS		0	834	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00052	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00053	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00054	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	335	0,056 55	0,056 55	NS		0	405	0,056 55	0,056 55	NS		0	720	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	1 442	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 416	0,056 55	0,056 55	NS		0	808	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00055	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00056	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00057	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	687	0,056 55	0,056 55	NS		0	828	0,056 55	0,056 55	NS		0	751	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	1 403	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 293	0,056 55	0,056 55	NS		0	686	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00058	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00059	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00060	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	311	0,056 55	0,056 55	NS		0	253	0,056 55	0,056 55	NS		0	750	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	699	0,056 55	0,056 55	NS		0	817	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 129	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00061	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00062	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00063	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	232	0,056 55	0,056 55	NS		0	687	0,056 55	0,056 55	NS		0	910	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	706	0,056 55	0,056 55	NS		0	702	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 438	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00064	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00065	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00066	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	1 174	0,056 55	0,056 55	NS		0	703	0,056 55	0,056 55	NS		0	754	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	846	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 499	0,056 55	0,056 55	NS		0	834	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00067	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00068	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00069	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	358	0,056 55	0,056 55	NS		0	132	0,056 55	0,056 55	NS		0	321	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	1 409	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 432	0,056 55	0,056 55	NS		0	811	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00070	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00071	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00072	0	0	0,045 24	0,045 24	-
			0	92	0,056 55	0,056 55	NS		0	96	0,056 55	0,056 55	NS		0	500	0,056 55	0,056 55	NS
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	-
			0	1 425	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 436	0,056 55	0,056 55	NS		0	831	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00073	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00074	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00075	0	0	0,045 24	0,045 24	-

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS
			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	
	I		0	309	0,056 55	0,056 55	NS		0	536	0,056 55	0,056 55	NS		0	130	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 512	0,056 55	0,056 55	97,3 7		0	852	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 442	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00076	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00077	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00078	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	83	0,056 55	0,056 55	NS		0	347	0,056 55	0,056 55	NS		0	95	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 459	0,056 55	0,056 55	NS		0	813	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 441	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00079	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00080	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00081	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	94	0,056 55	0,056 55	NS		0	300	0,056 55	0,056 55	NS		0	83	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 438	0,056 55	0,056 55	NS		0	813	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 444	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00082	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00083	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00084	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	129	0,056 55	0,056 55	NS		0	553	0,056 55	0,056 55	NS		0	313	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 435	0,056 55	0,056 55	NS		0	843	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 512	0,056 55	0,056 55	97,37
P	S	00085	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00086	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00087	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	546	0,056 55	0,056 55	NS		0	122	0,056 55	0,056 55	NS		0	90	0,056 55	0,056 55	NS
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	837	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 436	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 435	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00088	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00089	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00090	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	304	0,056 55	0,056 55	NS		0	90	0,056 55	0,056 55	NS		0	122	0,056 55	0,056 55	NS
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	812	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 434	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 436	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00091	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00092	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00093	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	546	0,056 55	0,056 55	NS		0	312	0,056 55	0,056 55	NS		0	553	0,056 55	0,056 55	NS
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	837	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 512	0,056 55	0,056 55	97,3 7		0	843	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00094	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00095	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00096	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	129	0,056 55	0,056 55	NS		0	83	0,056 55	0,056 55	NS		0	300	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 435	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 444	0,056 55	0,056 55	NS		0	813	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00097	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00098	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00099	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	94	0,056 55	0,056 55	NS		0	95	0,056 55	0,056 55	NS		0	347	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 438	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 441	0,056 55	0,056 55	NS		0	813	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00100	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00101	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00102	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	83	0,056 55	0,056 55	NS		0	130	0,056 55	0,056 55	NS		0	536	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 459	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 442	0,056 55	0,056 55	NS		0	852	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00103	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00104	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00105	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	309	0,056 55	0,056 55	NS		0	500	0,056 55	0,056 55	NS		0	96	0,056 55	0,056 55	NS

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	A <sub>df</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	A <sub>df</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	A <sub>df</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	CS
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	1 512	0,056 55	0,056 55	97,3 7		0	831	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 436	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00106	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00107	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00108	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	92	0,056 55	0,056 55	NS		0	321	0,056 55	0,056 55	NS		0	132	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 425	0,056 55	0,056 55	NS		0	811	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 432	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00109	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00110	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00111	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	358	0,056 55	0,056 55	NS		0	753	0,056 55	0,056 55	NS		0	703	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 409	0,056 55	0,056 55	NS		0	834	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 499	0,056 55	0,056 55	98,21
P	S	00112	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00113	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00114	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1 174	0,056 55	0,056 55	NS		0	911	0,056 55	0,056 55	NS		0	687	0,056 55	0,056 55	NS
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	846	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 438	0,056 55	0,056 55	NS		0	702	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00115	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00116	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00117	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	232	0,056 55	0,056 55	NS		0	750	0,056 55	0,056 55	NS		0	253	0,056 55	0,056 55	NS
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	705	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 129	0,056 55	0,056 55	NS		0	815	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00118	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00119	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00120	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	311	0,056 55	0,056 55	NS		0	559	0,056 55	0,056 55	NS		0	657	0,056 55	0,056 55	NS
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	699	0,056 55	0,056 55	NS		0	713	0,056 55	0,056 55	NS		0	729	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00121	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00122	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00123	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	657	0,056 55	0,056 55	NS		0	558	0,056 55	0,056 55	NS		0	725	0,056 55	0,056 55	NS
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	728	0,056 55	0,056 55	NS		0	713	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 075	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00124	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00125	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00126	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	843	0,056 55	0,056 55	NS		0	555	0,056 55	0,056 55	NS		0	422	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 416	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 286	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 434	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00127	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00128	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00129	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	322	0,056 55	0,056 55	NS		0	286	0,056 55	0,056 55	NS		0	117	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 278	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 286	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 454	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00130	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00131	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00132	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	99	0,056 55	0,056 55	NS		0	118	0,056 55	0,056 55	NS		0	149	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 315	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 479	0,056 55	0,056 55	99,5 4		0	1 388	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00133	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00134	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00135	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	247	0,056 55	0,056 55	NS		0	281	0,056 55	0,056 55	NS		0	273	0,056 55	0,056 55	NS
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	-

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS
			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	
	I		0	1 492	0,056 55	0,056 55	98,6 7		0	1 305	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 298	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00136	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00137	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00138	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	238	0,056 55	0,056 55	NS		0	120	0,056 55	0,056 55	NS		0	242	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 454	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 309	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 455	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00139	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00140	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00141	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	280	0,056 55	0,056 55	NS		0	280	0,056 55	0,056 55	NS		0	241	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 293	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 293	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 454	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00142	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00143	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00144	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	120	0,056 55	0,056 55	NS		0	238	0,056 55	0,056 55	NS		0	273	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 309	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 454	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 298	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00145	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00146	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00147	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	282	0,056 55	0,056 55	NS		0	247	0,056 55	0,056 55	NS		0	149	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 305	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 491	0,056 55	0,056 55	98,7 4		0	1 388	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00148	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00149	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00150	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	118	0,056 55	0,056 55	NS		0	99	0,056 55	0,056 55	NS		0	117	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 479	0,056 55	0,056 55	99,5 4		0	1 315	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 454	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00151	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00152	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00153	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	285	0,056 55	0,056 55	NS		0	321	0,056 55	0,056 55	NS		0	422	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 285	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 277	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 433	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00154	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00155	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00156	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	555	0,056 55	0,056 55	NS		0	843	0,056 55	0,056 55	NS		0	725	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 286	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 416	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 075	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00157	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00158	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00159	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1 058	0,056 55	0,056 55	NS		0	762	0,056 55	0,056 55	NS		0	540	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 269	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 223	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 273	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00160	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00161	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00162	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	350	0,056 55	0,056 55	NS		0	139	0,056 55	0,056 55	NS		0	224	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 442	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 299	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 447	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00163	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00164	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00165	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	145	0,056 55	0,056 55	NS		0	155	0,056 55	0,056 55	NS		0	233	0,056 55	0,056 55	NS
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	1 293	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 308	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 497	0,056 55	0,056 55	98,35

**Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU**

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>df</sub>	CS
			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]			[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	
P	S	00166	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00167	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00168	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	152	0,056 55	0,056 55	NS		0	235	0,056 55	0,056 55	NS		0	120	0,056 55	0,056 55	NS
S	S	00169	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00170	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00171	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1 390	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 478	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 316	0,056 55	0,056 55	NS
P	S	00172	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00173	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00174	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	244	0,056 55	0,056 55	NS		0	121	0,056 55	0,056 55	NS		0	243	0,056 55	0,056 55	NS
S	S	00175	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00176	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00177	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	276	0,056 55	0,056 55	NS		0	281	0,056 55	0,056 55	NS		0	243	0,056 55	0,056 55	NS
S	S	00178	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00179	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00180	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	120	0,056 55	0,056 55	NS		0	236	0,056 55	0,056 55	NS		0	152	0,056 55	0,056 55	NS
S	S	00181	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00182	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00183	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	233	0,056 55	0,056 55	NS		0	155	0,056 55	0,056 55	NS		0	145	0,056 55	0,056 55	NS
S	S	00184	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00185	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00186	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	224	0,056 55	0,056 55	NS		0	139	0,056 55	0,056 55	NS		0	349	0,056 55	0,056 55	NS
S	S	00187	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00188	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00189	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	540	0,056 55	0,056 55	NS		0	762	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 058	0,056 55	0,056 55	NS
S	S	00188	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00189	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00190	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1 273	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 223	0,056 55	0,056 55	NS		0	1 269	0,056 55	0,056 55	NS

**LEGENDA:**

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Pos** Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
- A<sub>s</sub>** Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
- A<sub>df</sub>** Armatura disponibile per la flessione
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>** Sollecitazioni di progetto.

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

**Platee - Taglio fuori piano allo SLU**

Id <sub>nd</sub>	Dir	V <sub>Ed</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	Ctg <sup>o</sup>	A <sub>sw</sub>
		[N]		[N]	[N]			[cm <sup>2</sup> /cm]
<b>Piano Terra</b>		<b>Platea 1</b>						
00001	P	339	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00002	S	617	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	341	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V <sub>Ed</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	Ctgθ	A <sub>sw</sub>
		[N]		[N]	[N]	[cm <sup>2</sup> /cm]		
	S	619	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00003	P	304	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	80	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00004	P	299	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	75	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00005	P	205	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	465	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00006	P	331	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	288	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00007	P	34	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	338	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00008	P	274	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	602	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00009	P	497	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	429	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00010	P	35	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	571	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00011	P	41	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	546	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00012	P	33	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	758	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00013	P	105	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	565	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00014	P	61	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	581	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00015	P	511	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	324	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00016	P	227	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	650	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00017	P	59	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	388	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00018	P	315	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	407	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00019	P	73	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	752	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00020	P	513	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	259	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00021	P	106	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	556	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00022	P	198	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	595	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00023	P	178	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	732	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00024	P	166	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	553	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00025	P	229	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	568	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00026	P	199	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	386	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00027	P	83	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	630	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00028	P	377	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	361	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00029	P	47	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	574	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00030	P	23	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	560	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00031	P	1	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	742	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00032	P	24	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	561	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00033	P	47	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	573	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00034	P	378	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	361	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00035	P	83	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	631	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00036	P	199	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	386	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00037	P	229	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	568	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00038	P	166	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	552	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00039	P	176	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	731	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00040	P	196	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	595	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00041	P	106	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	555	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00042	P	512	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	259	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00043	P	73	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	752	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V <sub>Ed</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	Ctgθ	A <sub>sw</sub>
		[N]		[N]	[N]	[cm <sup>2</sup> /cm]		
00044	P	314	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	408	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00045	P	59	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	388	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00046	P	228	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	649	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00047	P	512	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	324	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00048	P	60	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	581	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00049	P	104	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	565	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00050	P	34	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	758	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00051	P	40	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	547	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00052	P	35	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	570	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00053	P	495	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	429	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00054	P	273	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	602	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00055	P	34	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	339	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00056	P	329	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	288	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00057	P	208	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	466	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00058	P	471	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	642	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00059	P	562	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	587	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00060	P	889	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	343	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00061	P	603	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	139	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00062	P	696	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	372	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00063	P	589	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	699	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00064	P	571	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	508	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00065	P	338	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	828	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00066	P	252	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	506	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00067	P	210	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	618	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00068	P	302	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	349	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00069	P	53	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	622	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00070	P	192	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	410	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00071	P	265	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	566	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00072	P	226	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	544	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00073	P	243	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	726	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00074	P	272	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	620	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00075	P	212	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	536	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00076	P	638	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	228	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00077	P	197	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	766	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00078	P	198	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	411	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00079	P	169	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	384	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00080	P	127	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	641	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00081	P	438	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	337	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00082	P	32	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	575	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00083	P	86	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	570	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00084	P	70	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	743	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00085	P	62	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V <sub>Ed</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	Ctg@	A <sub>sw</sub>
		[N]		[N]	[N]	[cm <sup>2</sup> /cm]		
	S	549	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00086	P	127	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	574	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00087	P	296	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	375	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00088	P	0	-	0	0	0	0,00	0,00000
	S	630	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00089	P	296	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	376	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00090	P	127	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	574	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00091	P	61	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	549	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00092	P	70	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	743	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00093	P	87	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	570	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00094	P	32	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	575	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00095	P	437	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	337	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00096	P	127	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	642	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00097	P	169	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	384	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00098	P	197	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	411	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00099	P	197	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	766	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00100	P	639	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	228	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00101	P	212	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	536	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00102	P	272	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	620	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00103	P	243	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	727	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00104	P	225	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	544	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00105	P	265	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	567	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00106	P	191	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	410	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00107	P	54	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	622	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00108	P	303	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	349	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00109	P	208	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	618	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00110	P	251	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	506	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00111	P	337	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	828	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00112	P	570	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	507	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00113	P	588	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	700	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00114	P	696	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	372	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00115	P	610	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	138	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00116	P	886	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	341	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00117	P	562	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	591	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00118	P	470	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	647	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00119	P	544	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	21	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00120	P	354	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	263	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00121	P	357	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	263	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00122	P	540	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	21	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00123	P	396	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	513	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00124	P	571	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	376	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00125	P	249	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	133	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00126	P	27	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	302	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V <sub>Ed</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	Ctgθ	A <sub>sw</sub>
		[N]		[N]	[N]	[cm <sup>2</sup> /cm]		
00127	P	146	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	149	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00128	P	123	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	135	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00129	P	379	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	323	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00130	P	73	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	147	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00131	P	156	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	258	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00132	P	28	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	337	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00133	P	313	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	306	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00134	P	55	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	149	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00135	P	33	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	158	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00136	P	205	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	283	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00137	P	28	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	146	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00138	P	283	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	300	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00139	P	19	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	151	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00140	P	19	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	151	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00141	P	283	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	300	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00142	P	28	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	146	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00143	P	205	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	283	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00144	P	32	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	159	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00145	P	55	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	149	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00146	P	313	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	306	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00147	P	28	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	337	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00148	P	157	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	258	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00149	P	73	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	147	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00150	P	379	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	323	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00151	P	123	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	135	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00152	P	147	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	149	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00153	P	26	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	302	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00154	P	248	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	133	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00155	P	571	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	376	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00156	P	396	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	513	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00157	P	305	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	30	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00158	P	196	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	80	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00159	P	240	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	130	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00160	P	464	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	317	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00161	P	130	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	140	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00162	P	129	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	284	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00163	P	67	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	157	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00164	P	72	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	149	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00165	P	332	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	313	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00166	P	36	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	335	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00167	P	177	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	264	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00168	P	54	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V <sub>Ed</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	Ctg $\theta$	A <sub>sw</sub>
		[N]		[N]	[N]			[cm <sup>2</sup> /cm]
00169	S	147	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	320	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00170	S	310	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	45	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00171	S	145	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	12	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00172	S	150	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	239	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00173	S	294	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	0	-	0	0	0	0,00	0,00000
00174	S	143	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	238	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00175	S	294	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	12	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00176	S	150	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	45	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00177	S	144	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	319	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00178	S	310	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	54	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00179	S	146	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	177	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00180	S	264	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	36	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00181	S	336	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	332	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00182	S	313	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	72	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00183	S	149	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	67	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00184	S	157	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	129	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00185	S	284	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	130	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00186	S	139	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	464	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00187	S	317	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	240	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00188	S	130	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	196	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
00189	S	80	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	P	305	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000
	S	30	NS	225 013	0	0	0,00	0,00000

LEGENDA:

- IdNd** Identificativo del nodo.
- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- V<sub>Ed</sub>** Taglio 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).
- V<sub>Rcd</sub>** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V<sub>Rsd,s</sub>** Resistenza a taglio trazione delle cuciture verticali
- N<sub>Ed</sub>** Sforzo normale di progetto.
- Ctg $\theta$**  Cotangente dell'angolo  $\theta$  utilizzata nella verifica.
- A<sub>sw</sub>** Area delle armature a taglio.

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

PLATEE (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio

Nodo/ Tp <sub>rnf</sub>	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		IdCmb	$\sigma_{cc}$	$\sigma_{cd,amm}$	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	CS	Verific ato	IdCmb	$\sigma_{at}$	$\sigma_{td,amm}$	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	CS	Verific ato
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]				
<b>Piano Terra</b>															
00115	P	RAR	0,002	14,94	0	-168	NS	SI	RAR	0,027	360,00	0	-168	NS	SI
		QPR	0,002	11,21	0	-154	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,007	14,94	0	-563	NS	SI	RAR	0,089	360,00	0	-563	NS	SI
		QPR	0,006	11,21	0	-519	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- Rinf.** Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- IdCmb** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- $\sigma_{cc}$**  Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
- $\sigma_{cd,amm}$**  Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- $\sigma_{at}$**  Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- $\sigma_{td,amm}$**  Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
- N<sub>Ed</sub>** Sollecitazioni di progetto.
- M<sub>Ed</sub>**
- CS** Coefficiente di Sicurezza (=  $\sigma_{cd,amm}/\sigma_{cc}$  ;  $\sigma_{td,amm}/\sigma_{at}$ ). [NS] = Non Significativo (CS  $\geq$  100).
- Verific  
ato** [SI] = La verifica è soddisfatta ( $\sigma_{cc} \leq \sigma_{cd,amm}$  ;  $\sigma_{at} \leq \sigma_{td,amm}$ ). [NO] = La verifica NON è soddisfatta ( $\sigma_{cc} > \sigma_{cd,amm}$  ;  $\sigma_{at} > \sigma_{td,amm}$ ).
- Nota** Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

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

PLATEE (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id <sub>Cmb</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>k</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
			[N]	[N·m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>Piano Terra</b>			<b>Platea 1</b>				<b>AA= PCA</b>						
<b>NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ<sub>ct,f</sub>)</b>													
00073	P	FRQ	-	-215	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-212	0,00	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-	-1 043	0,01	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-1 023	0,01	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	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<sub>Cmb</sub>** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>** Sollecitazioni di progetto.
- σ<sub>ct,f</sub>** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ<sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.  
N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- σ<sub>t</sub>** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
- ε<sub>sm</sub>** Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
- A<sub>e</sub>** Area efficace del calcestruzzo teso.
- Δ<sub>sm</sub>** Distanza media tra le fessure.
- W<sub>k</sub>** Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- W<sub>amm</sub>** Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- CS** Coefficiente di Sicurezza (=W<sub>d</sub> / W<sub>amm</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W<sub>d</sub> = 0).
- Verificato** [SI] = W<sub>d</sub> ≤ W<sub>amm</sub>; [NO] = W<sub>d</sub> > W<sub>amm</sub>

## VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU

Id <sub>Fnd</sub>	CS	L <sub>x</sub>	L <sub>y</sub>	R <sub>tz</sub>	Z <sub>p.cmp</sub>	Z <sub>Fid</sub>	Cmp T	C. Terzaghi						Q <sub>Ed</sub>	Q <sub>Rd</sub>	R <sub>f</sub>
								per N <sub>q</sub>	per N <sub>c</sub>	per N <sub>r</sub>	N <sub>q</sub>	N <sub>c</sub>	N <sub>r</sub>			
Platea 1	1,18	26,91	2,01	180,0 0	0,80	-	NON Coesivo	0,40	0,14	0,34	1,00	5,14	0,00	0,045	0,054	NO

### LEGENDA:

- Id<sub>Fnd</sub>** Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
- 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).
- L<sub>x/y</sub>** Dimensioni dell'elemento di fondazione.
- R<sub>tz</sub>** Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
- Z<sub>p.cmp</sub>** Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
- Z<sub>Fid</sub>** Profondità della falda dal piano campagna.
- Cmp T** Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
- C.** Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
- Terzaghi**
- Q<sub>Ed</sub>** Carico di progetto sul terreno.
- Q<sub>Rd</sub>** Resistenza di progetto del terreno.
- R<sub>f</sub>** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

<a href="#">INFORMAZIONI GENERALI</a> .....	pag.2
<a href="#">MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</a> .....	pag.2
<a href="#">MATERIALI ACCIAIO</a> .....	pag.2
<a href="#">TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</a> .....	pag.2
<a href="#">TERRENI</a> .....	pag.2
<a href="#">STRATIGRAFIE</a> .....	pag.3
<a href="#">ANALISI CARICHI</a> .....	pag.3
<a href="#">TIPOLOGIE DI CARICO</a> .....	pag.3
<a href="#">SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</a> .....	pag.3
<a href="#">SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</a> .....	pag.4
<a href="#">SERVIZIO(SLE): Frequente</a> .....	pag.4
<a href="#">SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</a> .....	pag.4
<a href="#">LIVELLI O PIANI</a> .....	pag.4
<a href="#">GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA</a> .....	pag.5
<a href="#">NODI</a> .....	pag.5
<a href="#">PLATEE</a> .....	pag.12
<a href="#">CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)</a> .....	pag.13
<a href="#">CARICHI SULLE PLATEE</a> .....	pag.18
<a href="#">NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</a> .....	pag.18
<a href="#">Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</a> .....	pag.25
<a href="#">NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE</a> .....	pag.28
<a href="#">PLATEE (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Fondazione)</a> .....	pag.35
<a href="#">PLATEE (CA) - VERIFICHE A TAGLIO FUORI PIANO (Fondazione)</a> .....	pag.41
<a href="#">PLATEE (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)</a> .....	pag.46
<a href="#">PLATEE (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)</a> .....	pag.46
<a href="#">VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)</a> .....	pag.47