

# REGIONE SARDEGNA

Provincia di Sassari (SS)

## COMUNI DI NULE E BENETUTTI



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	29/05/20	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	27/03/20	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

**INNOGY ITALIA S.p.A.**



**innogy**

Sede legale in Milano, via F. Restelli, 3/1 - 20124 Milano. Codice Fiscale e P. IVA 0259064021

Società di Progettazione:

*Ingegneria & Innovazione*



Via Pippo Fava, 1 - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1813283  
Web: [www.antexgroup.it](http://www.antexgroup.it) e-mail: [info@antexgroup.it](mailto:info@antexgroup.it)

Progetto:

**PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI**

Livello:

**DEFINITIVO**

Elaborato:

RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Furno Cesare

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C19023S05-PD-RT-08-01

Allegato:

1/1

F.to:



A4

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*



## INDICE

1. PREMESSA.....	3
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA.....	4
2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	5
3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO.....	5
4 - TERRENO DI FONDAZIONE .....	8
5 - ANALISI DEI CARICHI.....	9
6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA .....	9
7 - AZIONI SULLA STRUTTURA .....	15
8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO.....	20
9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI .....	26
10 - TABULATI DI CALCOLO.....	37

	<b>REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI</b>  <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	
		29/05/2020	REV: 1

## 1. PREMESSA

Su incarico di INNOGY ITALIA SpA, la società ANTEX GROUP Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nei comuni di Nule e Benetutti, nella provincia di Sassari.

Il progetto prevede l'installazione di n. 11 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 5,7 MW, per una potenza complessiva di impianto di 62,7 MW.

Nel dettaglio il progetto prevede l'installazione di n.8 aerogeneratori nei terreni del Comune di Nule (SS) e di n.3 aerogeneratori nei terreni del Comune di Benetutti (SS).

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Buddusò (SS), tramite cavidotti interrati con tensione nominale pari a 30 kV.

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 30 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV.

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 150 kV, in GIS denominata "Buddusò", già in iter nel Piano di Sviluppo di Terna.

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria ANTEX Group Srl.

ANTEX Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali, gestionali, legali e di finanza agevolata.

Sia ANTEX che INNOGY pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, le Aziende citate, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

## 1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

All'interno della Stazione di Trasformazione sarà presente la cabina di stazione avente le seguenti caratteristiche generali. Essa è destinata a contenere i quadri di comando e controllo della stazione, gli apparati di tele-operazione e i vettori, gli uffici ed i servizi per il personale di manutenzione, sarà formato da un corpo di dimensioni in pianta 16,00 x 3,50 m ed altezza fuori terra di 3,50 m. La costruzione dell'edificio è di tipo tradizionale con struttura in c.a. e tamponature in muratura di laterizio rivestite con intonaco di tipo civile. La copertura a tetto piano, opportunamente coibentata ed impermeabilizzata. Gli infissi realizzati in alluminio anodizzato naturale. Particolare cura è osservata ai fini dell'isolamento termico impiegando materiali isolanti idonei in funzione della zona climatica e dei valori minimi e massimi dei coefficienti volumici globali di dispersione termica, nel rispetto delle norme di cui alla Legge n. 373 del 04/04/1975 e successivi aggiornamenti nonché alla Legge n. 10 del 09/01/1991 e successivi regolamenti di attuazione.

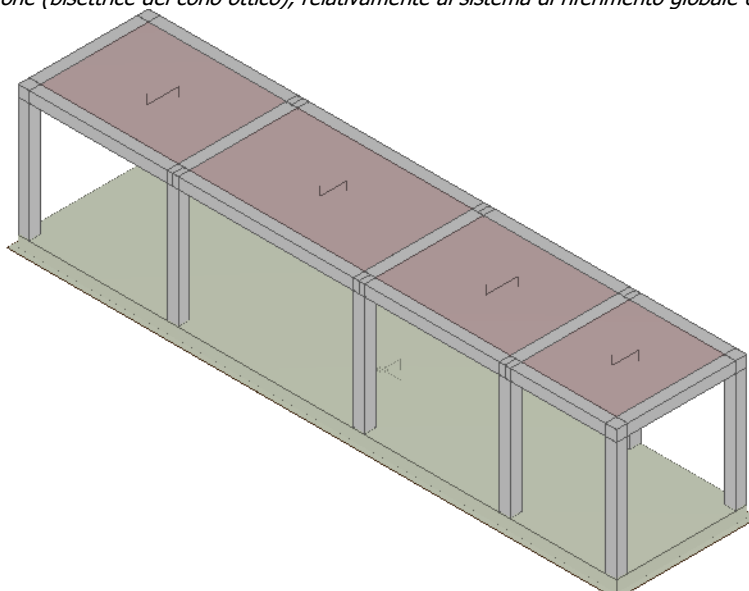
Tale edificio conterrà seguenti locali:

- locale quadri MT @ 30 kV (Linea 1; 22,8 MW, Linea 2; 17,1 MW, Linea 3; 11,4 MW, Linea 4; 11,4 MW);
- locale trasformatore servizi ausiliari TSA1;
- locale controllo;
- locale batterie
- locale misure.

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

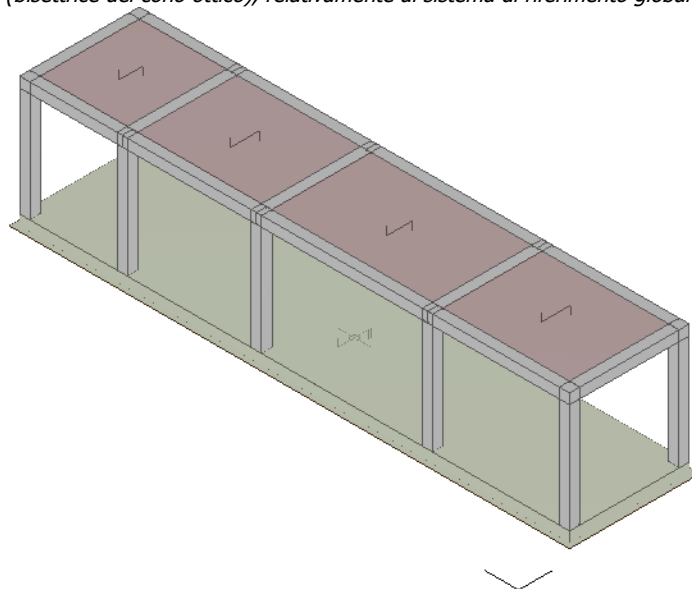
### Vista Anteriore

*La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale 0,X,Y, Z, ha versore (1;1;-1)*



### Vista Posteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale 0,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.

## 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.

	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	29/05/2020	REV: 1	Pag.6

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>Erld</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>Clis 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>Erld</sub>** Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E<sub>sisma</sub> = E·C<sub>Erld</sub>].  
**Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).  
**R<sub>ck</sub>** Resistenza caratteristica cubica.  
**R<sub>cm</sub>** Resistenza media cubica.  
**%R<sub>ck</sub>** Percentuale di riduzione della R<sub>ck</sub>.  
**γ<sub>c</sub>** Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.  
**f<sub>cd</sub>** Resistenza di calcolo a compressione.  
**f<sub>ctd</sub>** Resistenza di calcolo a trazione.  
**f<sub>cfm</sub>** Resistenza media a trazione per flessione.  
**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	f <sub>yk,1</sub> /f <sub>yk,2</sub>		f <sub>tk,1</sub> /f <sub>tk,2</sub>		f <sub>yd,1</sub> /f <sub>yd,2</sub>		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>	γ <sub>M7</sub>	
																		NCnt	Cnt
<b>Acciaio B450C - (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).  
**f<sub>tk,1</sub>** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).  
**f<sub>tk,2</sub>** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).  
**f<sub>td</sub>** Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).  
**γ<sub>s</sub>** Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.  
**γ<sub>M1</sub>** Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.  
**γ<sub>M2</sub>** Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.  
**γ<sub>M3,SLV</sub>** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).  
**γ<sub>M3,SLE</sub>** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).  
**γ<sub>M7</sub>** Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.  
**f<sub>yk,1</sub>** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).  
**f<sub>yk,2</sub>** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).  
**f<sub>yd,1</sub>** Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).  
**f<sub>yd,2</sub>** Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).  
**NOTE** [-] = Parametro non significativo per il materiale.

### TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.	Comm.: C19-023-S05  
--	--

**Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali**

Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
Cls C25/30_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	11,21
		Trazione Acciaio	360,00

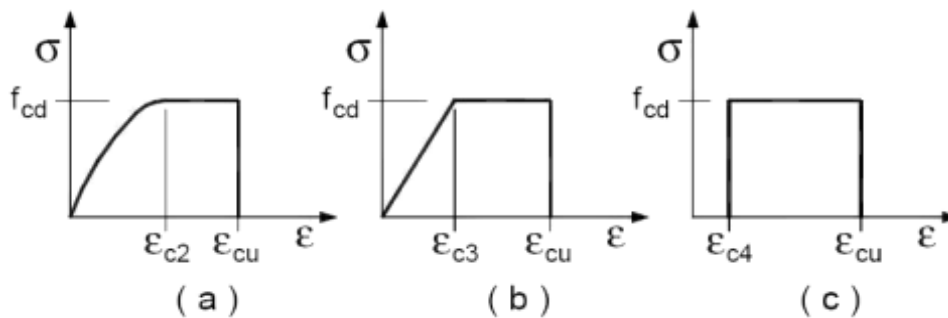
**LEGENDA:**

**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.



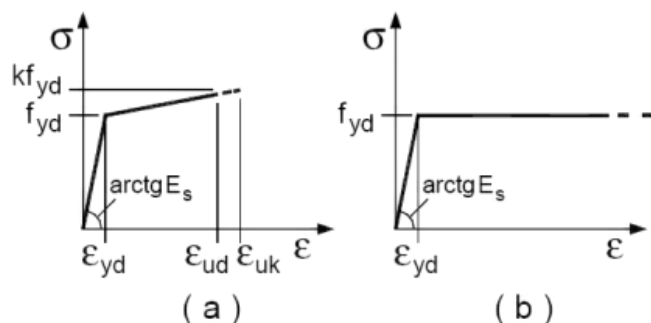
Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

I valori di deformazione assunti sono:

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

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

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 proprietà meccaniche dei terreni sono state investigate mediante specifiche prove mirate alla misurazione della velocità delle onde di taglio negli strati del sottosuolo. In particolare, è stata calcolata una velocità di propagazione equivalente delle onde di taglio con la seguente relazione (eq. [3.2.1] D.M. 2018):

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

dove:

- $h_i$  è lo spessore dell' $i$ -simo strato;
- $V_{S,i}$  è la velocità delle onde di taglio nell' $i$ -simo strato;
- $N$  è il numero totale di strati investigati;
- $H$  è la profondità del substrato con  $V_s \geq 800$  m/s.

Le proprietà dei terreni sono, quindi, state ricondotte a quelle individuate nella seguente tabella, ponendo  $H = 30$  m nella relazione precedente ed ottenendo il parametro  $V_{S,30}$ .

#### Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato (Tab. 3.2.II D.M. 2018)

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti</i> , con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Le indagini effettuate, mirate alla valutazione della velocità delle onde di taglio ( $V_{S,30}$ ), permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **C [C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti]**.

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, in particolare per le costruzioni realizzate in zona sismica. Essa, infatti, è fondamentale ai fini della determinazione delle forze sismiche, in quanto incide sulla valutazione delle masse e dei periodi propri della struttura dai quali dipendono i valori delle accelerazioni (ordinate degli spettri di progetto).

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

N <sub>id</sub>	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Analisi carichi						
				Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
001	S	Platea	Autorimessa <= 30kN	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN) (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.500	0
002	S	LatCem Abitazione H20	Abitazioni	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2.360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	0

### 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 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018. particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di Riferimento dell'azione sismica;
- individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base  $a_g$ ,  $F_0$  e  $T^*_c$  per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i 4 punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio;
- determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica;
- calcolo del periodo  $T_c$  corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.

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

Si riportano di seguito le coordinate geografiche del sito rispetto al Datum **ED50**:

Latitudine	Longitudine	Altitudine
[°]	[°]	[m]
40.569858	9.288667	776

## 6.1 Verifiche di regolarità

Sia per la scelta del metodo di calcolo, sia per la valutazione del fattore di comportamento adottato, deve essere effettuato il controllo della regolarità della struttura. tabella seguente riepiloga, per la struttura in esame, le condizioni di regolarità in pianta ed in altezza soddisfatte.

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA	
La distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento	NO
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4	NO
Ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione	SI
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA	
Tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio	SI
Massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25 %, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base	NO
Il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti	NO
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento	SI

La rigidezza è calcolata come rapporto fra il taglio complessivamente agente al piano e  $\delta$ , spostamento relativo di piano (il taglio di piano è la sommatoria delle azioni orizzontali agenti al di sopra del piano considerato). I valori calcolati ed utilizzati per le verifiche sono riportati nei "Tabulati di calcolo" nella relativa sezione.

La struttura è pertanto:

in pianta	in altezza
<b>NON REGOLARE</b>	<b>REGOLARE</b>

## 6.2 Classe di duttilità

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità dell'edificio di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute. deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili. D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

- comportamento strutturale non-dissipativo;
- comportamento strutturale dissipativo.

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

- CD "A" (Alta);
- CD "B" (Media).

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

La struttura in esame è stata progettata in classe di duttilità "**MEDIA**" (CD"B").

## 6.3 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.

L'edificio è stato progettato per una **Vita Nominale** pari a **50** e per **Classe d'Uso** pari a **1**.

In base alle indagini geognostiche effettuate si è classificato il **suolo** di fondazione di **categoria C**, cui corrispondono i seguenti valori per i parametri necessari alla costruzione degli spettri di risposta orizzontale e verticale:

Stato Limite	$a_g/g$	$F_0$	Parametri di pericolosità sismica					
			$T^*_c$ [s]	$C_c$	$T_B$ [s]	$T_c$ [s]	$T_D$ [s]	$S_s$
SLO	0.0186	2.610	0.273	1.61	0.147	0.440	1.674	1.50
SLD	0.0200	2.628	0.280	1.60	0.149	0.447	1.680	1.50
SLV	0.0452	2.855	0.332	1.51	0.167	0.502	1.781	1.50
SLC	0.0549	2.930	0.356	1.48	0.175	0.525	1.820	1.50

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre all'accelerazione ( $a_g$ ) al suolo (dipendente dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Comportamento ( $q$ ).

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

Si è inoltre assunto il **Coefficiente di Amplificazione Topografica** ( $S_T$ ) pari a **1.00**.

Tali succitate caratteristiche sono riportate negli allegati "Tabulati di calcolo" al punto "DATI GENERALI ANALISI SISMICA".

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

### Stato Limite di Danno

Fattore di Comportamento ( $q_x$ ) per sisma orizzontale in direzione X: **1.00**;  
 Fattore di Comportamento ( $q_y$ ) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.00**;  
 Fattore di Comportamento ( $q_z$ ) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

### Stato Limite di salvaguardia della Vita

Fattore di Comportamento ( $q_x$ ) per sisma orizzontale in direzione X: **1.500** ;  
 Fattore di Comportamento ( $q_y$ ) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.500** ;  
 Fattore di Comportamento ( $q_z$ ) per sisma verticale: **1.50** (se richiesto).

Di seguito si esplicita il calcolo del fattore di comportamento per il sisma orizzontale:

Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	Dir. X	Dir. Y
	A pendolo inverso	A pendolo inverso
Tipologia strutturale	-	-
$\alpha_u/\alpha_1$	<b>1</b>	<b>1</b>
$k_w$	-	-
$q_0$	<b>1.500</b>	<b>1.500</b>
$k_R$	<b>1.00</b>	

Il fattore di comportamento è calcolato secondo la relazione (7.3.1) del §7.3.1 del D.M. 2018:

$$q = q_0 \cdot k_R;$$

dove:

$k_w$  è il coefficiente che riflette la modalità di collasso prevalente in sistemi strutturali con pareti.

$q_0$  è il valore massimo del fattore di comportamento che dipende dal livello di duttilità attesa, dalla tipologia strutturale e dal rapporto  $\alpha_u/\alpha_1$  tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la formazione di un numero di cerniere plastiche tali da rendere la struttura labile e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione a flessione. **NOTA:** il valore proposto di  $q_0$  è già ridotto dell'eventuale coefficiente  $k_w$ ;

$k_R$  è un fattore riduttivo che dipende dalle caratteristiche di regolarità in altezza della costruzione, con valore pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza e pari a 0,8 per costruzioni non regolari in altezza.

**N.B.1:** Per le costruzioni **regolari in pianta**, qualora non si proceda ad un'analisi non lineare finalizzata alla valutazione del rapporto  $\alpha_u/\alpha_1$ , per esso possono essere adottati i valori indicati nel §7.4.3.2 del D.M. 2018 per le diverse tipologie costruttive. Per le costruzioni **non regolari in pianta**, si possono adottare valori di  $\alpha_u/\alpha_1$  pari alla media tra 1,0 ed i valori di volta in volta forniti per le diverse tipologie costruttive.

### Valori massimi del valore di base $q_0$ del fattore di comportamento allo SLV per costruzioni di calcestruzzo (§ 7.4.3.2 D.M. 2018)(cfr. Tabella 7.3.II D.M. 2018)

Tipologia strutturale	$q_0$	
	CD"A"	CD"B"
Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste (v. §7.4.3.1)	4,5 $\alpha_u/\alpha_1$	3,0 $\alpha_u/\alpha_1$
Strutture a pareti non accoppiate (v. §7.4.3.1)	4,0 $\alpha_u/\alpha_1$	3,0
Strutture deformabili torsionalmente (v. §7.4.3.1)	3,0	2,0
Strutture a pendolo inverso (v. §7.4.3.1)	2,0	1,5

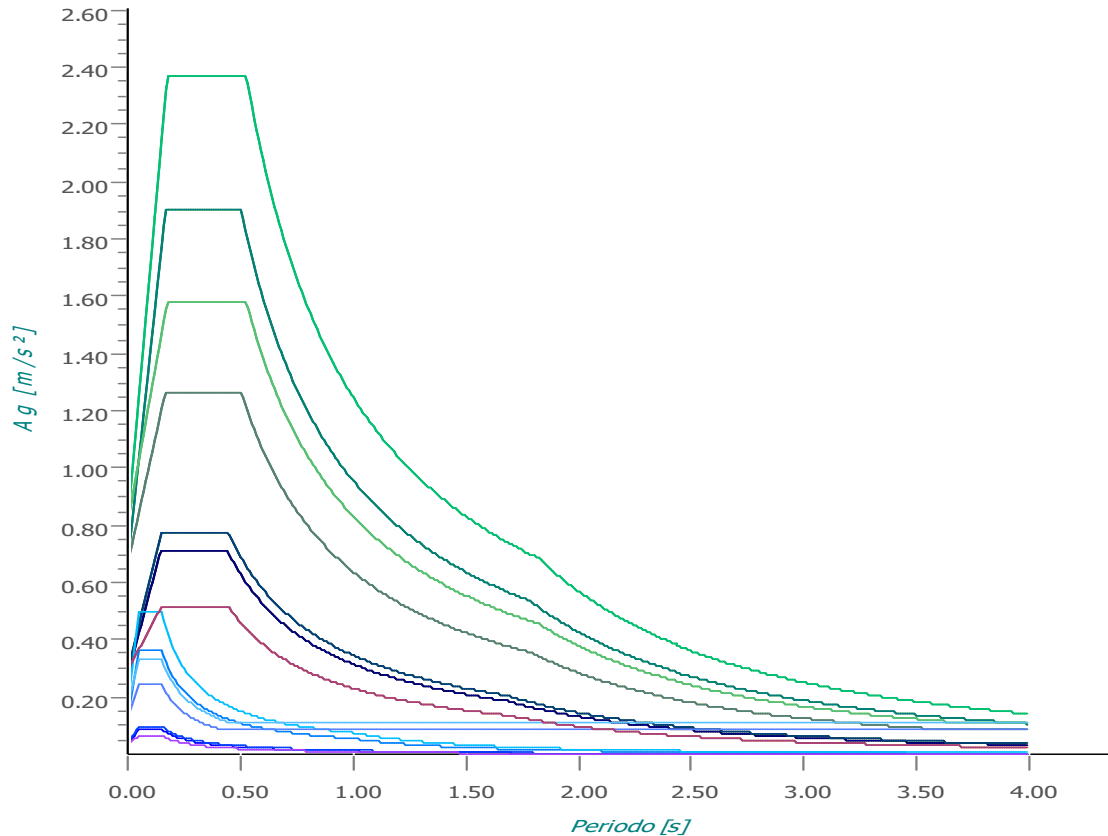
Strutture a pendolo inverso intelaiate monopiano (v. §7.4.3.1)

3,5

2,5

Gli spettri utilizzati sono riportati nella successiva figura.

**Grafico degli Spettri di Risposta**



— Spettro Elastico SLO X	— Spettro Elastico SLO Y	— Spettro Elastico SLO Z
— Spettro Elastico SLD X	— Spettro Elastico SLD Y	— Spettro Elastico SLD Z
— Spettro Elastico SLV X	— Spettro Elastico SLV Y	— Spettro Elastico SLV Z
— Spettro Elastico SLC X	— Spettro Elastico SLC Y	— Spettro Elastico SLC Z
— Spettro Progetto SLV X	— Spettro Progetto SLV Y	— Spettro Progetto SLV Z
— Spettro Progetto SLC X	— Spettro Progetto SLC Y	— Spettro Progetto SLC Z
— Spettro Verifiche SLD X	— Spettro Verifiche SLD Y	— Spettro Verifiche SLD Z

## 6.4 Metodo di Analisi

Gli effetti del sisma sono stati valutati convenzionalmente mediante analisi statica della struttura soggetta a:

- un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate per il sisma, distribuite (sia planimetricamente che altimetricamente) in modo da simulare gli effetti dinamici del sisma.
- un sistema di forze verticali, distribuite sulla struttura proporzionalmente alle masse presenti.

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche. Il calcolo è stato effettuato mediante un programma agli elementi finiti le cui caratteristiche verranno descritte nel seguito.

Il calcolo degli effetti dell'azione sismica è stato eseguito con riferimento alla struttura spaziale, tenendo cioè conto degli elementi interagenti fra loro secondo l'effettiva realizzazione escludendo i tamponamenti. Non ci sono approssimazioni su tetti inclinati, piani sfalsati o scale, solette, pareti irrigidenti e nuclei.

Si è tenuto conto delle deformabilità taglianti e flessionali degli elementi monodimensionali; muri, pareti, setti, solette sono stati correttamente schematizzati tramite elementi finiti a tre/quattro nodi con comportamento a guscio (sia a piastra che a lastra).

Sono stati considerati sei gradi di libertà per nodo; in ogni nodo della struttura sono state applicate le forze sismiche derivanti dalle masse circostanti.

Le sollecitazioni derivanti da tali forze sono state poi combinate con quelle derivanti dagli altri carichi come prima specificato.

## 6.5 Valutazione degli spostamenti

Gli spostamenti  $d_E$  della struttura sotto l'azione sismica di progetto allo SLV sono stati ottenuti moltiplicando per il fattore  $\mu_d$  i valori  $d_{Ee}$  ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione seguente:

$$d_E = \pm \mu_d \cdot d_{Ee}$$

dove

$$\begin{aligned} \mu_d &= q && \text{se } T_1 \geq T_c; \\ \mu_d &= 1 + (q-1) \cdot T_c / T_1 && \text{se } T_1 < T_c. \end{aligned}$$

In ogni caso  $\mu_d \leq 5q - 4$ .

## 6.6 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Le azioni orizzontali dovute al sisma sulla struttura vengono convenzionalmente determinate come agenti separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate. In generale, però, le componenti orizzontali del sisma devono essere considerate come agenti simultaneamente. A tale scopo, la combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX}$$

dove:

$E_{EdX}$  rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale X scelto della struttura;

$E_{EdY}$  rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale Y scelto della struttura.

L'azione sismica verticale deve essere considerata in presenza di: elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, elementi pressoché orizzontali precompressi, elementi a sbalzo pressoché orizzontali con luce maggiore di 5 m, travi che sostengono colonne, strutture isolate.

La combinazione della componente verticale del sisma, qualora portata in conto, con quelle orizzontali è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali e verticali del sisma sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \pm 0,30E_{EdZ}$$



$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdZ}$$

$$E_{EdZ} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

dove:

$E_{EdX}$  e  $E_{EdY}$  sono gli effetti dell'azione sismica nelle direzioni orizzontali prima definite;

$E_{EdZ}$  rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione della componente verticale dell'azione sismica di progetto.

	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	29/05/2020	REV: 1	Pag.15

## 6.7 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva. Inoltre, sono state amplificate le forze agenti tramite il fattore  $\delta=1+0,6 \cdot x/L_e$ , dove (cfr. § 4.3.3.2.4 UNI EN 1998-1:2005):

- x** è la distanza dell'elemento resistente verticale dal baricentro geometrico dell'edificio, misurata perpendicolarmente alla direzione dell'azione sismica considerata;
- L<sub>e</sub>** è la distanza tra i due elementi resistenti più lontani, misurata allo stesso modo.

## 7 - 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.

### 7.1 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 **226 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 ( $Q_{ki}$  nella formula precedente).

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

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

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

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
- $G_1$  rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- $G_2$  rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- $\psi_{2i}$  coefficiente di combinazione delle azioni variabili  $Q_i$ ;
- $Q_{ki}$  valore caratteristico dell'azione variabile  $Q_i$ .

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

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

I valori dei coefficienti  $\psi_{2i}$  sono riportati nella seguente tabella:

Categoria/Azione	$\psi_{2i}$
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,3
Categoria B - Uffici	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,6
Categoria E - Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	0,8
Categoria F - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,6
Categoria G - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,3
Categoria H - Coperture	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	*
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)	*
Vento	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ m s.l.m.)	0,0
Neve (a quota $> 1000$ m s.l.m.)	0,2
Variazioni termiche	0,0
* "Da valutarsi caso per caso"	

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.

## 7.2 Stato Limite di Danno

L'azione sismica, ottenuta dallo spettro di progetto per lo Stato Limite di Danno, è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

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

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
- G<sub>1</sub> rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G<sub>2</sub> rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- ψ<sub>2i</sub> coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q<sub>i</sub>;
- Q<sub>ki</sub> valore caratteristico dell'azione variabile Q<sub>i</sub>.

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

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

I valori dei coefficienti ψ<sub>2i</sub> sono riportati nella tabella di cui allo SLV.

## 7.3 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<sub>kj</sub>: valore caratteristico della j-esima azione permanente;
- P<sub>kh</sub>: valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
- Q<sub>ki</sub>: valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
- Q<sub>ki</sub>: valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- ψ<sub>0i</sub>: coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
- ψ<sub>1i</sub>: coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- ψ<sub>2i</sub>: coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti ψ<sub>0i</sub>, ψ<sub>1i</sub>, ψ<sub>2i</sub> sono attribuiti i seguenti valori:

Azione	ψ <sub>0i</sub>	ψ <sub>1i</sub>	ψ <sub>2i</sub>
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 ≤ 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 ≤ 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 riportati i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (1), "**Frequente**" (7) e "**Rara**" (19).

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.

## 7.4 Azione del Vento

L'applicazione dell'azione del vento sulla struttura si articola in due fasi:

1. calcolo della pressione Normale e Tangenziale lungo l'altezza dell'edificio;
2. trasformazione delle pressioni in forze (lineari/concentrate) sugli elementi (strutturali/non strutturali) dell'edificio.

### 7.4.1 Calcolo pressione normale e tangenziale

- **Pressione Normale**

La pressione del vento è data dall'espressione:

$$p = q_r \cdot C_e \cdot C_p \cdot C_d \quad (\text{relazione 3.3.4 - D.M. 2018});$$

dove

- $q_r$ : la pressione cinetica di riferimento data dall'espressione:

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_r^2 \quad (\text{relazione 3.3.6 - D.M. 2018});$$

con:

$\rho$ : densità dell'aria (assunta pari a 1,25 kg/m<sup>3</sup>);

$v_r$ : velocità di riferimento del vento (in m/s), data da (Eq. 3.3.2 - D.M. 2018):

$$v_r = v_b \cdot c_r, \text{ con:}$$

$c_r$ : coefficiente dato dalla seguente relazione:

$$c_r = 0,75 \cdot \sqrt{1 - 0,2 \cdot \ln \left[ -\ln \left( 1 - \frac{1}{T_R} \right) \right]} \quad (\text{relazione 3.3.3 - D.M. 2018});$$

$v_b$ : velocità di riferimento del vento associata ad un periodo di ritorno di 50 anni, data da:  $v_b = v_{b,0} \cdot C_a$

dove:

$C_a$  è il coefficiente di altitudine fornito dalla relazione:

$$C_a = 1 \quad \text{per } a_s \leq a_0.$$

$$C_a = 1 + k_s (a_s/a_0 - 1) \quad \text{per } a_0 < a_s \leq 1500 \text{ m.}$$

$V_{b,0}$ ,  $a_0$ ,  $k_s$ : parametri forniti dalla Tab. 3.3.I del §3.3.2 D.M. 2018;

$a_s$ : altitudine sul livello del mare (m.s.l.m) del sito ove sorge la costruzione;

$T_R$ : periodo di ritorno espresso in anni [10 anni; 500 anni].

- $C_e$ : coefficiente di esposizione, che per altezza sul suolo ( $z$ ) non maggiori di 200 m è dato dalla formula:

$$C_e(z) = k_r \cdot C_t \cdot \ln(z/z_0) \cdot [7 + C_t \cdot \ln(z/z_0)] \quad \text{per } z \geq Z_{\min}$$

$$C_e(z) = C_e(Z_{\min}) \quad \text{per } z < Z_{\min}$$

(relazione 3.3.7 - D.M. 2018);

dove:

$k_r$ ,  $z_0$ ,  $Z_{\min}$ : parametri forniti dalla Tab. 3.3.II del par. 3.3.7 D.M. 2018 (*funzione della categoria di esposizione del sito e della classe di rugosità del terreno*);

$C_t$ : coefficiente di topografia (assunto pari ad 1).

- $C_p$ : coefficiente di forma (o coefficiente aerodinamico), funzione della tipologia e della geometria della costruzione e del suo orientamento rispetto alla direzione del vento (cfr. § 3.3.8 - D.M. 2018).
- $C_d$ : coefficiente dinamico (assunto pari ad 1; par. 3.3.9 - D.M. 2018).

### • **Pressione Tangenziale**

L'azione tangente per unità di superficie parallela alla direzione del vento è data dall'espressione

$$p_f = q_r \cdot C_e \cdot C_f \quad \text{(relazione 3.3.5 - D.M. 2018);}$$

dove

- $q_r$ ,  $C_e$ : definiti in precedenza;
- $C_f$ : coefficiente d'attrito, funzione della scabrezza della superficie sulla quale il vento esercita l'azione tangente funzione (valori presi dalla Tab. C3.3.I della Circolare 2018).

Per il caso in esame:

## VENTO - CALCOLO PRESSIONE CINETICA DI RIFERIMENTO

Vento - calcolo pressione cinetica di riferimento										
$\alpha$	DIR	$a_s$	Zona	$V_{b,0}$	$a_0$	$k_s$	$V_b$	$T_R$	$\alpha_R$	$q_b$
[°]		[m]		[m/s]	[m]		[m/s]	[anni]		[N/m <sup>2</sup> ]
0,00	+X; -X; +Y; -Y	776	3	27	500	0,370	32,52	50	1,00	<b>661</b>

### LEGENDA:

$\alpha$	Angolo di inclinazione del vento rispetto all'asse x
DIR	Direzioni locali di calcolo del vento
$a_s$	Altitudine sul livello del mare (m.s.l.m) del sito ove sorge la costruzione;
Zona	Zona di riferimento per il calcolo del vento;
$V_{b,0}$ , $a_0$ , $k_s$	Parametri per la definizione della velocità base di riferimento
$V_b$	Velocità di riferimento del vento associata ad un periodo di ritorno di 50 anni;
$T_R$	Periodo di ritorno;
$\alpha_R$	Coefficiente per il calcolo della pressione cinetica di riferimento;
$q_b$	Pressione cinetica di riferimento.

## VENTO - CALCOLO COEFFICIENTE DI ESPOSIZIONE

Vento - calcolo coefficiente di esposizione								
Z	$d_{ct}$	CIRg	Cat exp	$k_r$	$Z_G$	$Z_{\min}$	$C_t$	$C_e$
[m]	[km]				[m]	[m]		
0,00	sulla costa,	D	III	0,20	0,10	5,00	1,00	<b>1,71</b>
3,50	oltre 30 Km							<b>1,71</b>

### LEGENDA:

**Vento - calcolo coefficiente di esposizione**

Z	d <sub>ct</sub>	CIRg	Cat exp	k <sub>r</sub>	Z <sub>G</sub>	Z <sub>min</sub>	C <sub>t</sub>	C <sub>e</sub>
[m]	[km]				[m]	[m]		

**Z** Altezza dell'edificio a cui viene calcolata la pressione del vento;

**d<sub>ct</sub>** Distanza dalla costa;

**CIRg** Classe di rugosità del terreno (A, B, C, D);

**g**

**Cat exp** Categoria di esposizione del sito (I, II, III, IV, V);

**k<sub>r</sub>** Parametri per la definizione del coefficiente di esposizione;

**Z<sub>0,r</sub>**

**Z<sub>min</sub>**

**C<sub>t</sub>** Coefficiente di topografia;

**C<sub>e</sub>** Coefficiente di esposizione;

**VENTO - CALCOLO PRESSIONE DEL VENTO**

**Vento - calcolo pressione del vento**

Z	q <sub>b</sub>	C <sub>e</sub>	C <sub>p</sub>	C <sub>d</sub>	p	Scz	C <sub>f</sub>	p <sub>f</sub>
[m]	[N/m <sup>2</sup> ]				[N/m <sup>2</sup> ]			[N/m <sup>2</sup> ]
0,00	661	1,71	1,00	1,00	<b>1.129</b>	-	-	-
3,50		1,71			<b>1.129</b>			-

**LEGENDA:**

**Z** Altezza dell'edificio a cui viene calcolata la pressione del vento;

**q<sub>b</sub>** Pressione cinetica di riferimento.

**C<sub>e</sub>** Coefficiente di esposizione;

**C<sub>p</sub>** Coefficiente di forma/aerodinamico.

(\*) Valorizzato al momento del calcolo della pressione agente sul singolo elemento strutturale ed è funzione della posizione dello stesso (sopravento/sottovento);

**C<sub>d</sub>** Coefficiente dinamico;

**p** Pressione normale (senza il contributo di C<sub>p</sub>);

**Scz** Scabrezza della superficie (liscia, scabra, molto scabra);

**C<sub>f</sub>** Coefficiente d'attrito;

**p<sub>f</sub>** Pressione tangenziale (senza il contributo di C<sub>p</sub>).

**7.4.2 Applicazione delle forze sulla struttura**

Per ogni superficie esposta all'azione del vento si individua la posizione del baricentro e in corrispondenza di esso, dal diagramma delle pressioni dell'edificio, si ricava la pressione per unità di superficie.

Per gli elementi **strutturali** la pressione è trasformata in:



- forze lineari per i beam (*pilastrini e travi*);
- forze nodali per le shell (*pareti, muri e solette*).

Per gli elementi **non strutturali** (*tamponature, solai e balconi*) la forza totale (pressione nel baricentro x superficie) viene divisa per il perimetro in modo da ottenere una forza per unità di lunghezza che viene applicata sugli elementi strutturali confinanti.

**8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO**

**8.1 Denominazione**

Nome del Software	EdiLus
Versione	BIM ONE(c)

	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione		
		29/05/2020	REV: 1	Pag.21

Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	ACCA EDILUS CA-AC V.32
Intestatario Licenza	licenza 16100990
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

## 8.2 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.

Il calcolo si basa sul solutore agli elementi finiti **MICROSAP** prodotto dalla società **TESYS srl**. La scelta di tale codice è motivata dall'elevata affidabilità dimostrata e dall'ampia documentazione a disposizione, dalla quale risulta la sostanziale uniformità dei risultati ottenuti su strutture standard con i risultati internazionalmente accettati ed utilizzati come riferimento.

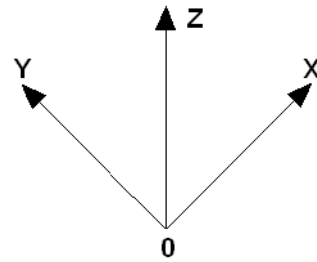
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

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.

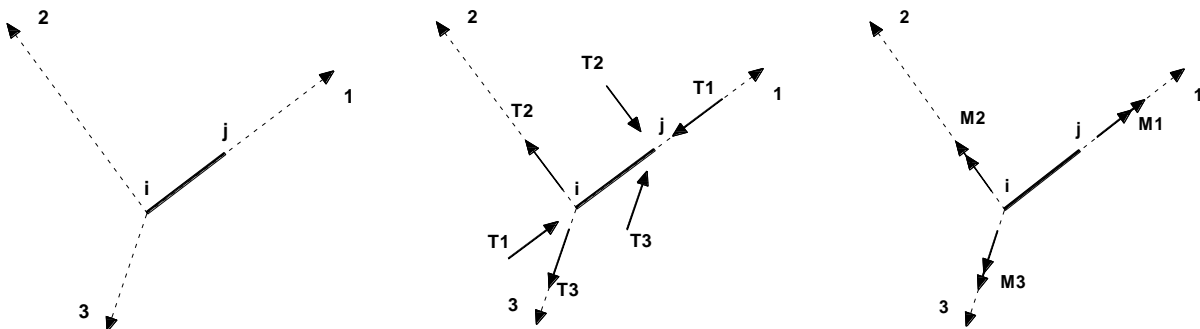
## 8.3 Sistemi di Riferimento

### 8.3.1 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).



### 8.3.2 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.

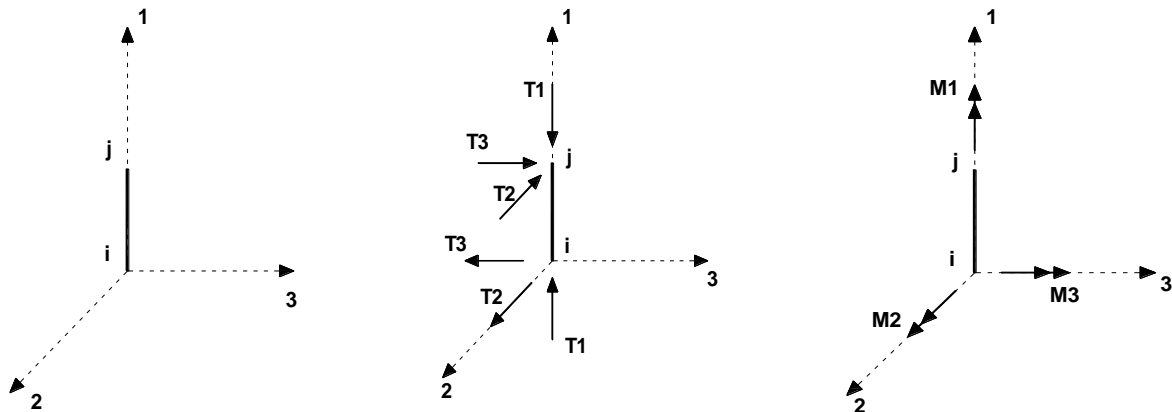
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- 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  $M_1$ .

### 8.3.3 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.

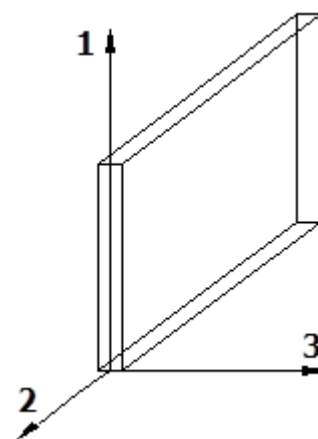
### 8.3.4 Riferimento locale per pareti

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.

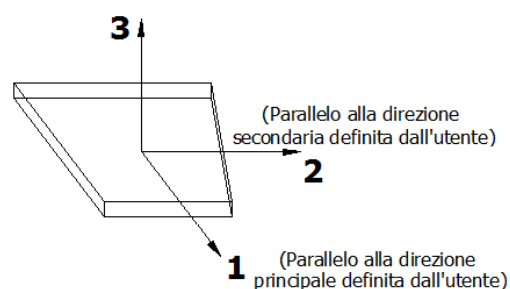
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

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.

### 8.3.5 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.



## 8.4 Modello di Calcolo

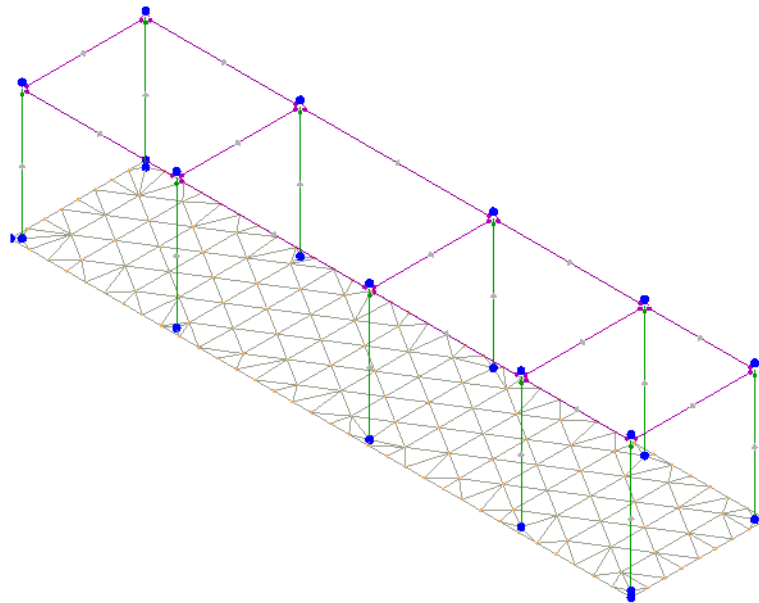
Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

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".

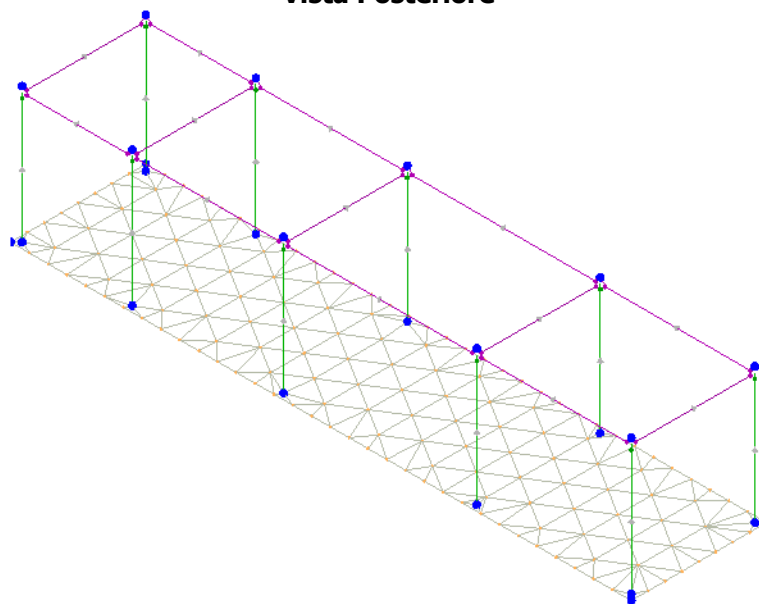
Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.

### 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.

	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	29/05/2020	REV: 1	Pag.26

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 e pali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

## 9 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.

### 9.1 Verifiche di Resistenza

#### 9.1.1 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:

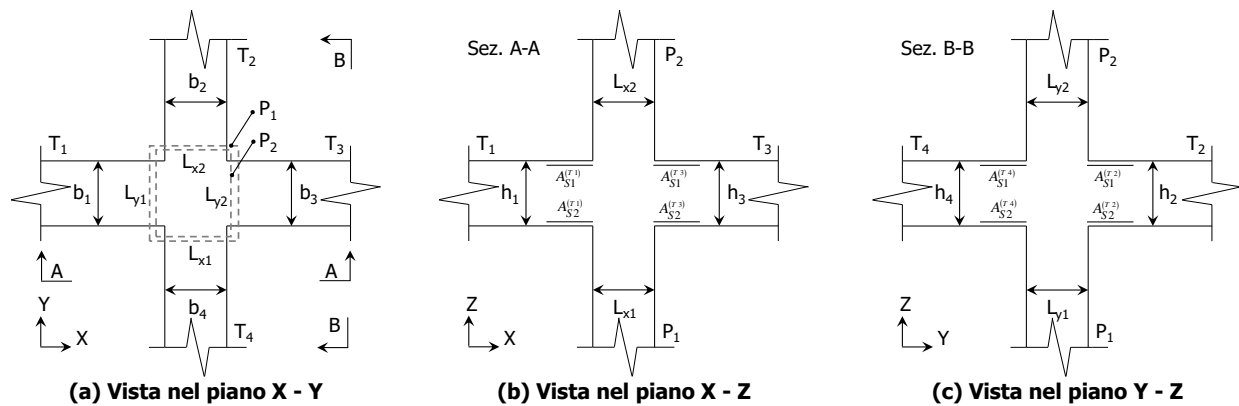
- per tutte le coppie  $M_x$ ,  $N$ , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate 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. 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.

### 9.1.1.1 Verifica di confinamento dei nodi

La progettazione dei nodi delle strutture in c.a. viene condotta secondo le prescrizioni del § 7.4.4.3 del D.M. 2018. Sono stati esclusi dalla verifica i nodi "interamente confinati", come definiti nel seguito, progettati in CD "B", ovvero quelli di strutture progettate come non dissipative, ai sensi del § C7.4.4.3.1 della Circolare 2019 del D.M. 2018. Si consideri, in generale, lo schema di nodo rappresentato nella figura seguente in cui  $n_t = 4$  e  $n_p = 2$  sono, rispettivamente, il numero di travi e pilastri concorrenti nel nodo.



In base alle dimensioni geometriche delle membrature (travi e pilastri) concorrenti nel nodo è possibile classificare i nodi in:

- **Interamente Confinati [IC]**, se  $n_t = 4$  e:

$$\min \{b_1, b_3\} \geq \frac{3}{4} \max \{L_{y1}, L_{y2}\}$$

$$\min \{h_1, h_3\} \geq \frac{3}{4} \max \{h_1, h_3\}$$

$$\min \{b_2, b_4\} \geq \frac{3}{4} \max \{L_{x1}, L_{x2}\}$$

$$\min \{h_2, h_4\} \geq \frac{3}{4} \max \{h_2, h_4\}$$

- **Non Interamente Confinati [NIC]**, se non tutte le precedenti condizioni sono rispettate.

In base all'ubicazione del nodo nella struttura è possibile distinguere tra:

- **Nodi Interni [NI]**: in cui, evidentemente,  $n_t = 4$ ;

- **Nodi Esterni [NE]**, in cui  $1 \leq n_t < 4$ .

I nodi sono stati progettati considerando una sollecitazione tagliante pari a (cfr. [7.4.6-7] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} \left( A_{S1}^{(T_i)} + A_{S2}^{(T_i)} \right) f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} A_{S1}^{(T_i)} f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$\gamma_{Rd} = 1,20$  in CD-A e  $1,10$  in CD-B ed in caso di comportamento non dissipativo (cfr. Tab. 7.2.I e § 7.4.1 D.M. 2018);

$f_{yd}$  è la tensione di progetto dell'acciaio delle armature delle travi;

$V_C^{(P_{2,i})}$  è il taglio in condizioni sismiche del pilastro superiore, lungo la direzione della trave considerata:

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,x})} \quad i = 1, 3$$

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,y})} \quad i = 2, 4$$

Le terne ( $A_{S1}$ ,  $A_{S2}$ ,  $V_C$ ) sono state scelte in modo da considerare la situazione più sfavorevole. La verifica a taglio-compressione si esegue controllando che (cfr. [7.4.8] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} \leq V_{R,jbd}^{(T_i)} = \eta f_{cd} b_j^{(T_i)} h_{jc}^{(P_{2,i})} \sqrt{1 - \frac{V_d}{\eta}}$$

dove:

$$\eta = \alpha_j \left( 1 - \frac{f_{ck} [MPa]}{250} \right);$$

$\alpha_j = 0,48 (f_{ck,c}/f_{ck})$  (cfr. § C7.4.4.3.1 Circolare 2019 del D.M. 2018);

$f_{ck,c}$  è la resistenza a compressione cilindrica caratteristica del calcestruzzo confinato (cfr. § 4.1.2.1.2.1 D.M. 2018);

$b_j$  è la larghezza effettiva del nodo, pari a:

$$b_j^{(T_i)} = \min \left\{ b_{j1}^{(T_i)}, b_{j2}^{(T_i)} \right\} \quad i = 1, \dots, n_t$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{x1}, L_{x2}, b_i \right\} \quad i = 1, 3$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{y1}, L_{y2}, b_i \right\} \quad i = 2, 4$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{x1} + \frac{L_{y1}}{2}, b_i + \frac{L_{y1}}{2} \right\} \quad i = 1, 3$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{y1} + \frac{L_{x1}}{2}, b_i + \frac{L_{x1}}{2} \right\} \quad i = 2, 4$$



$h_{jc}^{(P_{2,i})}$  è la distanza tra le armature del pilastro:

$$h_{jc}^{(P_{2,i})} = L_{x1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 1, 3$$

$$h_{jc}^{(P_{2,i})} = L_{y1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 2, 4$$

$c$ ,  $\Phi_{st}$  e  $\Phi_L$  sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nel pilastro, ed il diametro delle armature longitudinali del pilastro;

$V_d = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2} L_{y2} f_{cd}}$  è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore.

	<b>REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI</b>  <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	
		29/05/2020	REV: 1

Le armature a taglio per il confinamento del nodo sono progettate adottando la meno stringente tra la relazione ([7.4.10] D.M. 2018):

$$\frac{A_{sh,i} f_{ywd}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \geq \frac{\left[ \frac{V_{jbd}^{(T_i)}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \right]}{f_{ctd} + v_d f_{cd}} - f_{ctd} \quad i = 1, \dots, n_t$$

dove:

$A_{sh,i}$  è l'armatura totale a taglio nel nodo nella direzione in esame:

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,x} \left( \frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 1, 3$$

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,y} \left( \frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 2, 4$$

$n_{st,i}$  è il numero totale di staffe nel nodo, uniformemente ripartito lungo l'altezza della trave in esame;

$n_{br,x}$  e  $n_{br,y}$  sono il numero di bracci delle staffe nel nodo, nella direzione in esame;

$\Phi_{st}$  è il diametro delle staffe nel nodo;

$f_{ywd}$  è la tensione di progetto dell'acciaio delle staffe;

$$h_{jw}^{(T_i)} = h_i - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L i$$

$c$ ,  $\Phi_{st}$  e  $\Phi_L$  sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nella trave, ed il diametro delle armature longitudinali nella trave;

e le seguenti relazioni ([7.4.11-12] D.M. 2018):

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} \left( A_{s1}^{(T_i)} + A_{s2}^{(T_i)} \right) f_{yd} \left( 1 - 0,8 v_d^{[NI]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} A_{s1}^{(T_i)} f_{yd} \left( 1 - 0,8 v_d^{[NE]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$$v_d^{[NI]} = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_x L_y 2 f_{cd}} \quad \text{è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore;}$$

$$v_d^{[NE]} = \frac{N_{Ed}^{(P_1)}}{L_x L_y 1 f_{cd}} \quad \text{è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro inferiore.}$$

Il passo delle staffe da disporre per tutta l'altezza del nodo (pari all'altezza maggiore delle travi in esso convergenti) è pari a:

$$p_{st} = \min_{i=1, \dots, n_t} \left\{ \frac{h_{jw}^{(T_i)}}{n_{st,i} + 1} \right\}$$

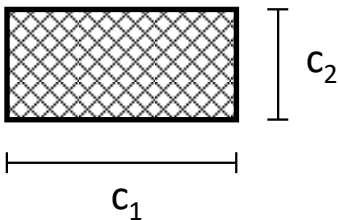
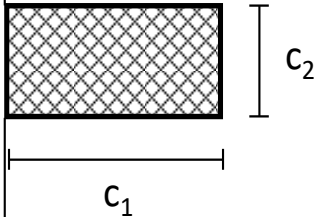
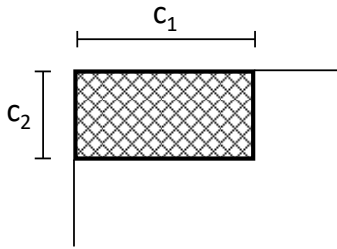
dove  $n_{st} = \max_i n_{st,i}$  è il numero totale di staffe da disporre nel nodo.

### 9.1.1.2 Verifica di punzonamento dei nodi

I nodi in c.a. sono stati verificati a punzonamento ai sensi dei §§ 6.4 e 9.4.3 dell'Eurocodice 2 (UNI EN 1992-1-1:2015). La verifica è stata eseguita nel modo illustrato nel seguito.

STEP 1: verifica dell'idoneità geometrica

In primo luogo è stato verificato che l'elemento punzonante e quello punzonato siano dimensionati correttamente. Per effettuare questo controllo viene individuato un perimetro di verifica (detto  $u_0$ ) pari al perimetro utile dell'elemento punzonante (es. perimetro del pilastro) in funzione della posizione (interna, di bordo o d'angolo). Nella figura che segue vengono illustrati alcuni casi tipici.

interno	di bordo	d'angolo
$u_0 = 2 (C_1 + C_2)$	$u_0 = C_2 + 3d \leq C_2 + 2 C_1$	$u_0 = 3d \leq C_1 + C_2$
		

Si noti che, nella tabella precedente,  $d$  rappresenta l'altezza utile dell'elemento punzonato, pari alla media delle altezze utili nelle due direzioni armate ( $d_y$  e  $d_z$ ):

$$d = \frac{d_y + d_z}{2};$$

dove:

- $d_y = h - c - \frac{\Phi_y}{2}$  è l'altezza utile lungo  $y$ ;
- $d_z = h - c - \Phi_y - \frac{\Phi_z}{2}$  è l'altezza utile lungo  $z$ ;
- $c$  è il copriferro, ovvero il ricoprimento delle armature;
- $\Phi_y$  e  $\Phi_z$  sono i diametri delle barre delle armature longitudinali della soletta nelle direzioni principale e secondaria. La verifica lungo il perimetro caricato consiste nel controllare che (eq. (6.53) UNI EN 1992-1-1:2015):

$$V_{Ed,0} = \beta \cdot V_{Ed} / (u_0 \cdot d) \leq V_{Rd,max} = 0,5 \cdot v \cdot f_{cd};$$

dove:

- $\beta$  è un coefficiente che dipende dall'eccentricità (rapporto tra momento flettente e sforzo normale) del carico applicato all'elemento punzonante. In via semplificata, questo fattore può essere stimato in relazione alla posizione in pianta del pilastro (si veda la seguente Fig. 6.21N della UNI EN 1992-1-1:2015 e la relativa tabella);
- $V_{Ed}$  è lo sforzo di punzonamento di progetto allo SLU;
- $v = 0,6 (1 - f_{ck}/250)$ .

posizione elemento punzonante	$\beta$
interna	1,15
di bordo	1,4
d'angolo	1,5

**STEP 2: Verifica lungo il perimetro critico in assenza di armature**

La verifica di punzonamento si esegue normalmente in corrispondenza del perimetro critico (indicato con  $u_1$ ) lungo il quale si assume che possa verificarsi, allo stato limite ultimo, la rottura a punzonamento. Il perimetro critico di pilastri in elevazione, ai sensi della UNI EN 1992-1-1:2015, è ad una distanza  $2d$  dal perimetro convesso dell'elemento punzonante, eventualmente escludendo i limiti della soletta (per pilastri di bordo e d'angolo, cfr. Figg. 6.13 e 6.15 UNI EN 1992-1-1:2015):

<b>pilastro Interno</b>	<b>pilastro di Bordo</b>	<b>pilastro d'Angolo</b>
$u_1 = 2 \cdot (c_1 + c_2) + 4 \cdot \pi \cdot d$	$u_1 = c_2 + 2 \cdot c_1 + 2 \cdot \pi \cdot d$	$u_1 = c_1 + c_2 + \pi \cdot d$

Nel caso di elementi di fondazione, invece, il perimetro critico è da individuarsi in modo iterativo tra tutti quelli con il minore coefficiente di sicurezza, fino ad una distanza di 2d dal pilastro. Similmente a quanto avviene per gli elementi non armati a taglio con una specifica armatura trasversale (si pensi ai solai), è possibile assumere una resistenza intrinseca dell'elemento punzonato anche in assenza di armature (trattandosi di un meccanismo a taglio):

$$v_{Ed,1} = \frac{\beta V_{Ed}}{u_1 d} \leq v_{Rd,c} = C_{Rd,c} k (100 \rho_l f_{ck})^{1/3} + k_1 \sigma_{cp} \geq (v_{min} + k_1 \sigma_{cp})$$

dove:

- $C_{Rd,c} = \frac{0,18}{\gamma_c}$  ;
- $k = \min \left[ 1 + \sqrt{\frac{200}{d [mm]}} ; 2 \right]$  ;
- $\rho_l = \sqrt{\rho_{ly} \cdot \rho_{lz}} \leq 0,02$  ;
- $\rho_{ly} = \frac{A_{sly}}{(c_1 + 6d)d}$  e  $\rho_{lz} = \frac{A_{slz}}{(c_2 + 6d)d}$  sono le armature longitudinali nelle due direzioni che attraversano la dimensione colonna ( $c_1$  o  $c_2$ ) maggiorata di 3d su ciascun lato;
- $k_1 = 0,1$
- $\sigma_{cp} = \frac{\sigma_{cy} + \sigma_{cz}}{2}$  è la tensione normale media nelle direzioni y e z del piano della soletta (per esempio dovute alla precompressione);
- $\sigma_{cy} = \frac{N_{Ed,y}}{A_{cy}}$   $\sigma_{cz} = \frac{N_{Ed,z}}{A_{cz}}$  ;
- $v_{min} = 0,035 k^{3/2} f_{ck}^{1/2} [MPa]$ .

### STEP 3: Progetto delle armature a punzonamento

Qualora non sia possibile, con il solo contributo del calcestruzzo, assorbire la totalità dello sforzo punzonante, vengono disposte delle armature a punzonamento di area totale, lungo il perimetro critico, pari ad  $A_{sw}$ . Siccome non è nota a priori la reale posizione della superficie critica di rottura a punzonamento, la norma prevede di "replicare" queste armature in modo concentrico rispettando i limiti dimensionali indicati nel prosieguo. Vengono, quindi, disposte un certo numero di "file", tutte di area totale  $A_{sw}$  e concentriche al pilastro e via via più distanti da questo. L'armatura totale a punzonamento di una fila ( $A_{sw}$ ) deve essere scelta in modo tale che sia soddisfatta la seguente verifica:



$$V_{Ed,1} \leq V_{Rd,cs} = 0,75 \cdot V_{Rd,c} + 1,5 \cdot (d/s_r) A_{sw} \cdot f_{ywd,ef} \cdot \sin \alpha / (u_1 \cdot d);$$

dove:

- $s_r$  è l'interasse radiale dell'armatura a punzonamento (ovvero la distanza tra due file di armature concentriche);
- $f_{ywd,ef}$  è la tensione di snervamento di progetto efficace delle armature a punzonamento:  

$$f_{ywd,ef} = 250 + 0,25 \cdot d \leq f_{ywd}$$
- $\alpha$  è l'angolo di inclinazione dell'armatura a punzonamento con l'orizzontale.

È possibile scegliere tra due possibili tipologie di armature a punzonamento:

	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	
		29/05/2020	REV: 1

- 1) *cuciture verticali* (pioli o perni tipo "stud"): in questo caso, trattandosi di armature verticali, sarà possibile assumere  $\alpha = 90^\circ$ ;
- 2) *ferrì piegati*: in questo caso, la piegatura potrà avvenire con un angolo  $\alpha$  compreso tra  $30^\circ$  e  $45^\circ$  e si potrà assumere, nel caso di un'unica fila di armature:

$$(d/s_r) = 0,67.$$

#### STEP 4: Dettagli esecutivi

La disposizione delle armature a punzonamento deve essere fatta seguendo i dettagli esecutivi indicati nel § 9.4.3 della UNI EN 1992-1-1:2015. In primo luogo occorrerà calcolare il perimetro  $u_{out}$  oltre il quale non sono più richieste armature. Quest'ultimo è pari a:

$$u_{out,ef} = \beta \cdot V_{Ed} / (V_{Rd,c} d).$$

I dettagli esecutivi possono essere così riassunti (cfr. Fig. 9.10 UNI EN 1992-1-1:2015):

- 1) *per cuciture verticali*: la prima fila deve partire ad una distanza compresa tra 0,3 e 0,5 d dalla faccia del pilastro; le file devono essere distanziate tra loro di una quantità  $\leq$  di 0,75 d; l'ultima fila deve essere disposta ad una distanza  $\leq$  di 1,5 d dal perimetro  $u_{out}$ ;
- 2) *per ferrì piegati*: la prima fila deve partire ad una distanza minore di 0,5 d dalla faccia del pilastro; le barre possono essere disposte in pianta ad una distanza dalle facce del pilastro minore o uguale a 0,25 d; le file devono essere distanziate tra loro di una quantità minore o uguale a 0,75 d; l'ultima fila deve essere disposta ad una distanza minore o uguale a 1,5 d dal perimetro  $u_{out}$ .

Infine, l'area minima della singola armatura a punzonamento deve risultare:

$$A_{sw,1} \geq A_{sw,min} = \frac{0,08 \sqrt{f_{ck}} / f_{yk}}{(1,5 \sin \alpha + \cos \alpha) (s_r s_t)};$$

dove  $s_t$  è la distanza tangenziale massima tra le armature lungo una stessa fila, pari ad almeno 1,5 d per file interne al perimetro  $u_1$  e 2 d per file esterne al perimetro  $u_1$ .



### 9.1.1.3 Fondazioni superficiali

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

## 9.2 Gerarchia delle Resistenze

### 9.2.1 Elementi in C.A.



	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione		
		29/05/2020	REV: 1	Pag.33

Relativamente agli elementi in c.a., sono state applicate le disposizioni contenute al §7.4.4 del D.M. 2018. Più in particolare:

- per le **travi**, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo si ottengono sommando il contributo dovuto ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi, alle sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione delle cerniere plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti delle due sezioni di estremità, amplificati del fattore di sovrarresistenza  $\gamma_{Rd}$  assunto pari, rispettivamente, ad 1,20 per strutture in CD"A", ad 1,10 per strutture in CD"B". La verifica di resistenza è eseguita secondo le indicazioni del par. 7.4.4.1.1 D.M. 2018.
- per i **pilastr**i, al fine di scongiurare l'attivazione di meccanismi fragili globali, come il meccanismo di "piano debole" che comporta la plasticizzazione, anticipata rispetto alle travi, di gran parte dei pilastri di un piano, il progetto a **flessione** delle zone dissipative dei pilastri è effettuato considerando le sollecitazioni corrispondenti alla resistenza delle zone dissipative delle travi amplificata mediante il coefficiente  $\gamma_{Rd}$  che vale 1,3 in CD"A" e 1,3 per CD"B". In tali casi, generalmente, il meccanismo dissipativo prevede la localizzazione delle cerniere alle estremità delle travi e le sollecitazioni di progetto dei pilastri possono essere ottenute a partire dalle resistenze d'estremità delle travi che su di essi convergono, facendo in modo che, per ogni nodo trave-pilastro ed ogni direzione e verso dell'azione sismica, la resistenza complessiva dei pilastri sia maggiore della resistenza complessiva delle travi amplificata del coefficiente  $\gamma_{Rd}$ , in accordo con la formula (7.4.4) del D.M. 2018. Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1 D.M. 2018.

Al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo da utilizzare per le verifiche ed il dimensionamento delle armature si ottengono dalla condizione di equilibrio del pilastro soggetto all'azione dei momenti resistenti nelle sezioni di estremità superiore ed inferiore secondo l'espressione (7.4.5). Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1.

- per i **nodi trave-pilastro**, si deve verificare che la resistenza del nodo sia tale da assicurare che non pervenga a rottura prima delle zone della trave e del pilastro ad esso adiacente. L'azione di taglio, agente in direzione orizzontale per le varie direzioni del sisma, nel nucleo di calcestruzzo del nodo è calcolata secondo l'espressione (7.4.6) per i nodi interni e (7.4.7) per quelli esterni. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del §7.4.4.3.1 D.M. 2018.
- per i **setti** sismo resistenti, le sollecitazioni di calcolo sono determinate secondo quanto indicato nel par. 7.4.4.5 D.M. 2018. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del par. 7.4.4.5.1 D.M. 2018.

## 9.2.2 Fondazioni

Per quanto riguarda la struttura di fondazione sono applicate le disposizioni contenute al §7.2.5 del D.M. 2018. Più in particolare:

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

I risultati delle suddette verifiche sono riportate nei "Tabulati di calcolo".

## 9.3 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, oltreché dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

### 9.3.1 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:

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

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

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

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

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

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

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.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.1 del D.M. 2018:

$$b_t \geq b_{t,\min} = 20 \text{ cm} \quad [\text{TR-LG-A}]$$

$$b_t \leq b_{t,\max} = \min \{b_c + h_t; b_c\} \quad [\text{TR-LG-B}]$$

$$b_t/h_t \geq (b_t/h_t)_{\min} = 0,25 \quad [\text{TR-LG-C}]$$

$$L_{zc} = 1,5 h_t \text{ (CD-A)}; L_{zc} = 1,0 h_t \text{ (CD-B)} \quad [\text{TR-LG-D}]$$

dove:

- $b_t$  e  $h_t$  sono la base e l'altezza delle travi, rispettivamente;
- $b_c$  è la larghezza della colonna;
- $L_{zc}$  è la larghezza della zona dissipativa.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.1 del D.M. 2018, illustrate nel seguito.

#### Armature longitudinali

$$n_{\phi l} > n_{\phi l,\min} = 2 \quad [\text{TR-AL-A}]$$

$$\rho_{\min} = \frac{1,4}{f_{yk}} < \rho = \frac{A_s}{bh} < \rho_{\max} = \rho_{cmp} + \frac{3,5}{f_{yk}} \quad [\text{TR-AL-B}]$$

$$\rho_{cmp} \geq \rho_{cmp,\min} \quad [\text{TR-AL-C}]$$

dove:

- $n_{\phi_l}$  è il numero di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- $n_{\phi_l,\min}$  è il minimo numero possibile di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- $\rho$  è il rapporto geometrico relativo all'armatura tesa (rapporto tra le aree delle armature,  $A_s$ , e l'area della sezione rettangolare,  $b \times h$ );
- $\rho_{cmp}$  è il rapporto geometrico relativo all'armatura compressa;
- $\rho_{cmp,\min} = 0,25 \rho$  per zone non dissipative, oppure  $1/2 \rho$  per zone dissipative.
- $f_{yk}$  è la resistenza di snervamento caratteristica dell'acciaio in MPa.

### Armature trasversali

$$p_{st} \leq p_{st,\max} = \min \left\{ \begin{array}{l} \left[ \frac{d}{4}; 175 \text{ mm}; 6\Phi_l; 24\Phi_{st} \right] \quad (CD-A) \\ \left[ \frac{d}{4}; 225 \text{ mm}; 8\Phi_l; 24\Phi_{st} \right] \quad (CD-B) \end{array} \right. \quad [\text{TR-AT-A}]$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,\min} = 6 \text{ mm} \quad [\text{TR-AT-B}]$$

dove:

- $d$  è l'altezza utile della sezione;
- $\Phi_l$  è il diametro più piccolo delle barre longitudinali utilizzate;
- $\Phi_{st}$  è il diametro più piccolo delle armature trasversali utilizzate;
- $\Phi_{st,\min}$  è il minimo diametro delle staffe da normativa.

### **9.3.2 Pilastrini in c.a.**

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

$$\Phi_l \geq \Phi_{l,\min} = 12 \text{ mm} \quad [\text{PL-C4-A}]$$

$$i \leq i_{\max} = 300 \text{ mm} \quad [\text{PL-C4-B}]$$

$$A_{sl} \geq A_{sl,\min} = \max \left\{ 0,10 \frac{N_{Ed}}{f_{yd}}; 0,003A_c \right\} \quad [\text{PL-C4-C}]$$

$$p_{st} \leq p_{st,\max} = \min \{ 12\Phi_l, 250 \text{ mm} \} \quad [\text{PL-C4-D}]$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,\min} = \max \left\{ 6 \text{ mm}; \frac{\Phi_{l,\max}}{4} \right\} \quad [\text{PL-C4-E}]$$

$$A_{sl} \leq A_{sl,\max} = 0,04A_c \quad [\text{PL-C4-F}]$$

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.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.2 del D.M. 2018:

$$b_c \geq b_{c,min} = 25 \text{ cm} \quad \text{[PL-LG-A]}$$

$$L_{zc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, 1/6 L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l \geq 3 h_{zc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l < 3 h_c \quad \text{[PL-LG-B]}$$

dove:

- $b_c$  è la dimensione minima della sezione trasversale del pilastro;
- $b_{c,min}$  è la dimensione minima consentita della sezione trasversale del pilastro;
- $L_{zc}$  è la lunghezza della zona critica;
- $L_{zc,min}$  è la lunghezza minima consentita della zona critica;
- $h_c$  è l'altezza del pilastro;
- $L_l$  è la luce libera del pilastro.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.2 del D.M. 2018:

#### Armature longitudinali

$$i \leq i_{max} = 25 \text{ cm} \quad \text{[PL-AL-A]}$$

$$\rho_{min} = 1\% \leq \rho \leq \rho_{max} = 4\% \quad \text{[PL-AL-B]}$$

dove:

- $i$  e  $i_{max}$  sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- $\rho$  è il rapporto tra l'area totale di armatura longitudinale e l'area della sezione retta.

#### Armature trasversali

$$\Phi_{st} > \Phi_{st,min} = \begin{cases} \max \left[ 6mm; \left( 0,4\Phi_{l,max} \sqrt{\frac{f_{yd,l}}{f_{yd,st}}} \right) \right] & \text{CD - A} \\ 6mm & \text{CD - B} \end{cases} \quad \text{[PL-AT-A]}$$

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \begin{cases} \left[ 1/3b_{c,min}; 12,5 \text{ cm}; 6d_{bl,min} \right] & \text{CD - A} \\ \left[ 1/2b_{c,min}; 17,5 \text{ cm}; 8d_{bl,min} \right] & \text{CD - B} \end{cases} \quad \text{[PL-AT-B]}$$

dove:

- $\Phi_{st}$  è il più piccolo diametro delle staffe utilizzato;
- $\Phi_{st,min}$  è il minimo diametro delle staffe utilizzabile;
- $\Phi_{l,max}$  è il diametro massimo delle barre longitudinali utilizzate;
- $f_{yd,l}$  e  $f_{yd,st}$  sono le tensioni di snervamento di progetto delle barre longitudinali e delle staffe.
- $p_{st}$  e  $p_{st,max}$  sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- $b_{c,min}$  è la dimensione minore del pilastro;

- $d_{bl,min}$  è il diametro minimo delle armature longitudinali.

Inoltre, è stato effettuato il seguente controllo sulla duttilità minima dei pilastri:

$$\omega_{wd} = \frac{V_{st} \cdot f_{yd}}{V_{nc} \cdot f_{cd}} \geq \omega_{wd,min} = 0,08 \quad [PL-AT-C]$$

dove:

- $V_{st} = A_{st} L_{st}$  è il volume delle staffe di contenimento;
- $V_{nc}$  è il volume del nucleo confinato (=  $b_0 h_0 s$  per sezioni rettangolari; =  $\pi(D_0/2)^2$  nel caso di sezioni circolari);
- $A_{st}$  è l'area delle staffe;
- $L_{st}$  è il perimetro delle staffe;
- $b_0$  e  $h_0$  sono le dimensioni del nucleo confinato, misurate con riferimento agli assi delle staffe;
- $D_0$  è il diametro del nucleo confinato misurato rispetto all'asse delle staffe;
- $s$  è il passo delle staffe;
- $f_{yd}$  è la tensione di snervamento di progetto delle staffe;
- $f_{cd}$  è la tensione di progetto a compressione del cls.

### 9.3.3 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). 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.

## 10 - TABULATI DI CALCOLO

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si calcola a seguire.

### INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Grosseto

	REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	29/05/2020	REV: 1	Pag.38

<b>Provincia</b>	Grosseto
<b>Oggetto</b>	
<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>	Statica equivalente

## 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>Cls 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 di calcolo a compressione.
<b>f<sub>ctd</sub></b>	Resistenza di calcolo a trazione.
<b>f<sub>cfm</sub></b>	Resistenza media a trazione per flessione.
<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	Caratteristiche acciaio										
						f <sub>yk,1</sub> / f <sub>yk,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>tk,1</sub> / f <sub>tk,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>yd,1</sub> / f <sub>yd,2</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>	γ <sub>M7</sub> NCnt	Cnt
<b>Acciaio B450C - (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>f<sub>tk,1</sub></b>	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
<b>f<sub>tk,2</sub></b>	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
<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 - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
<b>f<sub>yk,1</sub></b>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
<b>f<sub>yk,2</sub></b>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
<b>f<sub>yd,1</sub></b>	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
<b>f<sub>yd,2</sub></b>	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
<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> ]
Cls C25/30_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
		Compressione Calcestruzzo	11,21
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



**Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali**

Materiali	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
-----------	----	----------------------	--

**LEGENDA:**

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

**TERRENI**

N <sub>TRN</sub>	$\gamma_T$ [N/m <sup>3</sup> ]	K1			$\phi$ [°]	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>
		K <sub>1X</sub> [N/cm <sup>3</sup> ]	K <sub>1Y</sub> [N/cm <sup>3</sup> ]	K <sub>1Z</sub> [N/cm <sup>3</sup> ]						
<b>Sabbia argillosa mediamente consolidata</b>										
T001	18.000	60	60	200	32	0,000	0,000	60	0	0,000

**LEGENDA:**

**N<sub>TRN</sub>** Numero identificativo del terreno.  
 **$\gamma_T$**  Peso specifico del terreno.  
**K1** 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>).  
 **$\phi$**  Angolo di attrito del terreno.  
**C<sub>u</sub>** Coesione non drenata.  
**c'** Coesione efficace.  
**E<sub>d</sub>** Modulo edometrico.  
**E<sub>cu</sub>** Modulo elastico in condizione non drenate.  
**A<sub>S-B</sub>** Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

**SEZIONI ASTE**

N <sub>id</sub>	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia			$\Delta\Theta I_{pr}$ [°]	
			B [cm]	H [cm]	Sp <sub>w</sub> [cm]	L <sub>w</sub> [cm]	Sp <sub>f,0</sub> [cm]	L <sub>f,0</sub> [cm]	Sp <sub>f,1</sub> [cm]	L <sub>f,1</sub> [cm]	L <sub>f,2</sub> [cm]	L <sub>f,3</sub> [cm]			A <sub>X,T</sub> [cm <sup>2</sup> ]	A <sub>Y,T</sub> [cm <sup>2</sup> ]	I <sub>X</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>Y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>XY</sub> [cm <sup>4</sup> ]		
001		30x30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	900	750	750	67.500	113.886	67.500	0	0,00

**LEGENDA:**


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

**ANALISI CARICHI**

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
001	S	Platea	Autorimessa <= 30kN	*vedi le relative tabelle dei carichi	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN) (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.500	0
002	S	LatCem Abitazione H20	Abitazioni	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2.360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	0

**LEGENDA:**

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo dell'analisi di carico.  
**T. C.** Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

	<b>REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI</b> <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	
		29/05/2020	REV: 1

**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	
<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	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Abitazioni	SI	NO	Media	0,70	0,50	0,30
0004	Autorimessa <= 30kN	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60
0005	Pressione del Vento (+X)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0006	Pressione del Vento (-X)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0007	Pressione del Vento (+Y)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0008	Pressione del Vento (-Y)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0009	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0010	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0011	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0012	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0013	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

**LEGENDA:**

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

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

Id <sub>Comb</sub>	SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
04	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
05	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
06	1,00	0,80	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
07	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
08	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
09	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
10	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
11	1,00	0,80	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
12	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
14	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
15	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
16	1,00	0,80	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
17	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
19	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
20	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
21	1,00	0,80	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
22	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
24	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
25	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
26	1,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
27	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05





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

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
28	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
29	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
30	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
31	1,00	1,50	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
32	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
34	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
35	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
36	1,00	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
37	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
39	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
40	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
41	1,00	1,50	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
42	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
44	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
45	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
46	1,00	0,80	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
47	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
49	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
50	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
51	1,00	0,80	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
52	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
54	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
55	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
56	1,00	1,50	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
57	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
58	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
59	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
60	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
61	1,00	1,50	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
62	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
64	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
65	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
66	1,00	0,80	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
67	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
68	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
69	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
70	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
71	1,00	0,80	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
72	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
74	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
75	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
76	1,00	1,50	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
77	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
79	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
80	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
81	1,00	1,50	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
82	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
83	1,00	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
84	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
85	1,00	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
86	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
87	1,00	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
88	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00

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

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
89	1,00	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
90	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
91	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
92	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
93	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
94	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
95	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
96	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
97	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
98	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
99	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
100	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
101	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
102	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
103	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
104	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
105	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
106	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
107	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
108	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
109	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
110	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
111	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
112	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
113	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
114	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
117	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
118	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
119	1,30	0,80	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
120	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
121	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
122	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
123	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
124	1,30	0,80	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
125	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
127	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
128	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
129	1,30	0,80	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
130	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
131	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
132	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
133	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
134	1,30	0,80	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
135	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
137	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
138	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
139	1,30	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
140	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
141	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
142	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
143	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
144	1,30	1,50	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
145	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
147	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
148	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
149	1,30	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00

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

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
150	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
151	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
152	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
153	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
154	1,30	1,50	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
155	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
157	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
158	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
159	1,30	0,80	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
160	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
161	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
162	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
163	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
164	1,30	0,80	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
165	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
167	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
168	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
169	1,30	1,50	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
170	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
171	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
172	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
173	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
174	1,30	1,50	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
175	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
176	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
177	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
178	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
179	1,30	0,80	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
180	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
181	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
182	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
183	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
184	1,30	0,80	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
185	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
186	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
187	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
188	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
189	1,30	1,50	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
190	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
191	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
192	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
193	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
194	1,30	1,50	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
195	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
196	1,30	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
197	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
198	1,30	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
199	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
200	1,30	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
201	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
202	1,30	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
203	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
204	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
205	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
206	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
207	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
208	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
209	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
210	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00

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

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
211	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
212	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
213	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
214	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
215	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
216	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
217	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
218	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
219	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
220	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
221	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
222	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
223	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
224	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
225	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
226	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50

**LEGENDA:**

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Abitazioni  
 CC 04= Autorimessa <= 30kN  
 CC 05= Pressione del Vento (+X)  
 CC 06= Pressione del Vento (-X)  
 CC 07= Pressione del Vento (+Y)  
 CC 08= Pressione del Vento (-Y)

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

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

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
<b>01</b>	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00

**LEGENDA:**

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Abitazioni  
 CC 04= Autorimessa <= 30kN  
 CC 05= Pressione del Vento (+X)  
 CC 06= Pressione del Vento (-X)  
 CC 07= Pressione del Vento (+Y)  
 CC 08= Pressione del Vento (-Y)

**COMBINAZIONI SISMICHE**

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

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

con  $\alpha$  effetto totale dell'azione sismica,  $\alpha_i$ ,  $\alpha_{ii}$  e  $\alpha_{iii}$  azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:  
 (con  $\alpha'_p$  sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e  $\alpha$  sollecitazione dovuta al sisma; in particolare  $\alpha_{x_i}$ ,  $\alpha_{y_i}$ ,  $\alpha_{z_i}$ ,  $\alpha_{ex_i}$ ,  $\alpha_{ey_i}$  sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 3)**  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; **4)**  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;  
**5)**  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; **6)**  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;  
**7)**  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; **8)**  $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;

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

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

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

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

IdComb	SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)							
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
<b>01</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>02</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	0,60
<b>03</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,60	0,00
<b>04</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,60	0,00	0,00
<b>05</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,60	0,00	0,00	0,00
<b>06</b>	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>07</b>	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,60
<b>08</b>	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00	0,60	0,00
<b>09</b>	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,60	0,00	0,00
<b>10</b>	1,00	1,00	1,00	0,70	0,60	0,00	0,00	0,00
<b>11</b>	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>12</b>	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,60
<b>13</b>	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,00	0,60	0,00
<b>14</b>	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,60	0,00	0,00
<b>15</b>	1,00	1,00	0,70	1,00	0,60	0,00	0,00	0,00
<b>16</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>17</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	1,00	0,00	0,00
<b>18</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	1,00	0,00
<b>19</b>	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	1,00

**LEGENDA:**

- IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Abitazioni  
 CC 04= Autorimessa <= 30kN  
 CC 05= Pressione del Vento (+X)  
 CC 06= Pressione del Vento (-X)  
 CC 07= Pressione del Vento (+Y)

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

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
	CC 08= Pressione del Vento (-Y)							

**SERVIZIO(SLE): Frequente**

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>SERVIZIO(SLE): Frequente</b>	
							<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
<b>01</b>	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>02</b>	1,00	1,00	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>03</b>	1,00	1,00	0,30	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>04</b>	1,00	1,00	0,30	0,60	0,20	0,00	0,00	0,00
<b>05</b>	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,20	0,00	0,00
<b>06</b>	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,20	0,00
<b>07</b>	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,20

**LEGENDA:**

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Abitazioni  
 CC 04= Autorimessa <= 30kN  
 CC 05= Pressione del Vento (+X)  
 CC 06= Pressione del Vento (-X)  
 CC 07= Pressione del Vento (+Y)  
 CC 08= Pressione del Vento (-Y)

**SERVIZIO(SLE): Quasi permanente**

<b>IdComb</b>	<b>CC 01</b> Carico Permanente	<b>CC 02</b> Permanenti NON Strutturali	<b>CC 03</b> Abitazioni	<b>CC 04</b> Autorimessa <= 30kN	<b>CC 05</b> Pressione del Vento (+X)	<b>CC 06</b> Pressione del Vento (-X)	<b>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</b>	
							<b>CC 07</b> Pressione del Vento (+Y)	<b>CC 08</b> Pressione del Vento (-Y)
<b>01</b>	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00

**LEGENDA:**

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Abitazioni  
 CC 04= Autorimessa <= 30kN  
 CC 05= Pressione del Vento (+X)  
 CC 06= Pressione del Vento (-X)  
 CC 07= Pressione del Vento (+Y)  
 CC 08= Pressione del Vento (-Y)

**DATI GENERALI ANALISI SISMICA**

<b>Dati generali analisi sismica</b>											
<b>Ang</b>	<b>NV</b>	<b>CD</b>	<b>MP</b>	<b>Dir</b>	<b>TS</b>	<b>EcA</b>	<b>I<sub>r</sub>Temp</b>	<b>C.S.T.</b>	<b>RP</b>	<b>RH</b>	<b>ξ</b>
[°]											[%]
0	-	B	ca	X Y	[PI] [PI]	N	N	C	NO	SI	5

**LEGENDA:**

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

**Dati generali analisi sismica**

Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	IrTmp	C.S.T.	RP	RH	$\xi$
[°]											[%]
	Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;										
	Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.										
<b>EcA</b>	Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.										
<b>IrTmp</b>	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.										
<b>C.S.T.</b>	Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.										
<b>RP</b>	Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
<b>RH</b>	Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
<b><math>\xi</math></b>	Coefficiente viscoso equivalente.										
<b>NOTE</b>	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.										

**DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO**

**Fattori di comportamento**

Dir	$q'$	$q$	$q_0$	$k_R$	$\alpha_u/\alpha_1$	$K_w$
X	-	1,500	1,50	1,00	1,00	-
Y	-	1,500	1,50	1,00	1,00	-
Z	-	1,500	-	-	-	-

**LEGENDA:**

- $q'$  Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)
- $q$  Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
- $q_0$  Valore di base (comprensivo di  $K_w$ ).
- $k_R$  Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza: pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1).
- $\alpha_u/\alpha_1$  Rapporto di sovraresistenza.
- $K_w$  Fattore di riduzione di  $q_0$ .

Stato Limite	$T_r$	$a_g/g$	Amplif. Stratigrafica		$F_0$	$T^*_c$	$T_B$	$T_c$	$T_D$
			$S_s$	$C_c$					
SLO	[t] 30	0,0186	1,500	1,612	2,610	[s] 0,273	[s] 0,147	[s] 0,440	[s] 1,674
SLD	35	0,0200	1,500	1,599	2,628	0,280	0,149	0,447	1,680
SLV	332	0,0452	1,500	1,510	2,855	0,332	0,167	0,502	1,781
SLC	682	0,0549	1,500	1,477	2,930	0,356	0,175	0,525	1,820

**LEGENDA:**

- $T_r$  Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
- $a_g/g$  Coefficiente di accelerazione al suolo.
- $S_s$  Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
- $C_c$  Coefficienti di Amplificazione di  $T_c$  allo SLO/SLD/SLV/SLC.
- $F_0$  Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
- $T^*_c$  Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
- $T_B$  Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
- $T_c$  Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
- $T_D$  Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

Cl Ed	$V_N$	$V_R$	Lat.	Long.	$Q_g$	C <sub>Top</sub>	$S_T$
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
1	50	35	40.569858	9.288667	776	T1	1,00

**LEGENDA:**

- Cl Ed** Classe dell'edificio
- Lat.** Latitudine geografica del sito.
- Long.** Longitudine geografica del sito.
- $Q_g$**  Altitudine geografica del sito.
- C<sub>Top</sub>** Categoria topografica (Vedi NOTE).
- $S_T$**  Coefficiente di amplificazione topografica.
- NOTE** [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.  
 Categoria topografica.  
 T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media  $i \leq 15^\circ$ .

CI Ed	V <sub>N</sub> [t]	V <sub>R</sub> [t]	Lat. [°ssdc]	Long. [°ssdc]	Q <sub>g</sub> [m]	CTop	S <sub>T</sub>
1	50	35	40.569858	9.288667	776	T1	1,00

T2: Pendii con inclinazione media  $i > 15^\circ$ .

T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media  $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$ .

T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media  $i > 30^\circ$ .

## PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M <sub>Str</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]	M <sub>SLU</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]	M <sub>Ecc,SLU</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]	M <sub>SLD</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]	M <sub>Ecc,SLD</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]	%T.M <sub>Ecc</sub> [%]	ΣV <sub>Ed,SLU</sub> [N]
X	121.172	41.170	0	41.170	0	0,00	46.324
Y	121.172	41.170	0	41.170	0	0,00	46.324
Z	121.172	0	0	0	0	0,00	0

### LEGENDA:

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

## LIVELLI O PIANI

Id <sub>Lv</sub>	Descrizione	Z <sub>Lv</sub> [m]	H <sub>Lv</sub> [m]	Q <sub>ex,lv</sub> [m]	PR	Rd <sub>Temp</sub>	Massa del piano			Dir	G <sub>st</sub> [m]	G <sub>SLU</sub> [m]	G <sub>SLD</sub> [m]	R <sub>SLU</sub> [m]
							M <sub>L,Str</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]	M <sub>L,SLU</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]	M <sub>L,SLD</sub> [N·s <sup>2</sup> /m]					
01	Piano Terra	0,00	3,50	3,50	NO	NO	48.322	41.172	41.172	X Y	8,84 6,77	8,84 6,78	8,84 6,78	8,84 7,16
02	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	72.844	67.111	67.111	X Y	8,84 6,75	8,84 6,75	8,84 6,75	- -

### 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.  
**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.

## NODI

Id <sub>Nd</sub>	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]	
00001	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,61	-	-	-	-	-	
	Z	3,50	-	-	-	-	-	
00002	X	10,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,61	-	-	-	-	-	
	Z	3,50	-	-	-	-	-	
00003	X	10,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,76	-	-	-	-	-	
	Z	3,50	-	-	-	-	-	
00004	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,76	-	-	-	-	-	
	Z	3,50	-	-	-	-	-	
00005	X	10,44	nessuno	-	-	-	-	NO



IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd	Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ		
				[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]		
	Y	7,84		-	-	-	-		
	Z	3,50		-	-	-	-		
00006	X	7,24	nessuno	-	-	-	-		NO
	Y	7,84		-	-	-	-		
	Z	3,50		-	-	-	-		
00007	X	10,44	nessuno	-	-	-	-		NO
	Y	2,84		-	-	-	-		
	Z	3,50		-	-	-	-		
00008	X	7,24	nessuno	-	-	-	-		NO
	Y	2,84		-	-	-	-		
	Z	3,50		-	-	-	-		
00009	X	10,44	nessuno	-	-	-	-		NO
	Y	-1,16		-	-	-	-		
	Z	3,50		-	-	-	-		
00010	X	7,24	nessuno	-	-	-	-		NO
	Y	-1,16		-	-	-	-		
	Z	3,50		-	-	-	-		
00011	X	10,44	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	-1,16		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00012	X	10,44	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	2,84		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00013	X	10,44	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	7,84		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00014	X	10,44	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	11,76		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00015	X	10,44	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	14,61		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00016	X	7,24	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	-1,16		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00017	X	7,24	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	2,84		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00018	X	7,24	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	7,84		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00019	X	7,24	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	11,76		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00020	X	7,24	Platea	infinita	-	-	-		SI
	Y	14,61		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00021	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00022	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00023	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00024	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00025	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00026	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00027	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00028	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-		SI

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ	
				[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	-1,31		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00029	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00030	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00031	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	-1,31		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00032	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	-0,82		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00033	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	-0,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00034	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	0,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00035	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	0,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00036	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	1,12		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00037	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	1,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00038	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00039	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00040	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	3,07		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00041	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	3,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00042	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00043	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00044	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	5,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00045	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	5,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00046	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	5,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00047	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	6,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00048	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	6,97		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00049	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,46		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00050	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00051	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd	Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ		
				[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]		
	Y	8,43		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00052	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	8,92		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00053	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	9,40		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00054	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	9,89		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00055	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	10,38		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00056	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	10,86		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00057	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,35		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00058	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,84		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00059	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	12,33		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00060	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	12,81		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00061	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	13,30		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00062	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	13,79		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00063	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,27		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00064	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00065	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00066	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00067	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00068	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00069	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00070	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,76		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00071	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,27		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00072	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	13,79		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00073	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	13,30		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00074	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd	Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ		
				[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]		
	Y	12,81		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00075	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	12,33		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00076	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,84		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00077	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,35		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00078	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	10,86		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00079	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	10,38		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00080	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	9,89		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00081	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	9,40		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00082	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	8,92		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00083	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	8,43		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00084	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	7,94		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00085	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	7,46		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00086	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	6,97		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00087	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	6,48		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00088	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00089	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	5,51		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00090	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	5,02		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00091	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	4,53		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00092	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	4,05		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00093	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	3,56		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00094	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	3,07		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00095	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	2,59		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00096	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	2,10		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00097	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd	Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ		
				[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]		
	Y	1,61		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00098	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	1,12		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00099	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	0,64		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00100	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	0,15		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00101	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	-0,34		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00102	X	7,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	-0,82		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00103	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,06		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00104	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,06		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00105	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,06		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00106	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	14,06		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00107	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	13,36		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00108	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	13,36		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00109	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	13,36		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00110	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	12,66		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00111	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	12,66		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00112	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	12,66		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00113	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	12,66		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00114	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,97		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00115	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,97		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00116	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,97		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00117	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,27		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00118	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,27		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00119	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI
	Y	11,27		infinita	-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	-	
00120	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	-	SI

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R <sub>s</sub>	R <sub>θ</sub>	S	θ	
				[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	11,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00121	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	10,57		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00122	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	10,57		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00123	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	10,57		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00124	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	9,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00125	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	9,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00126	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	9,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00127	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	9,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00128	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	9,17		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00129	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	9,17		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00130	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	9,17		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00131	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	8,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00132	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	8,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00133	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	8,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00134	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	8,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00135	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,77		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00136	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,77		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00137	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,77		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00138	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,07		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00139	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,07		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00140	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,07		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00141	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	7,07		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00142	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	6,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00143	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI

**Nodi**

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]	
	Y	6,38		infinita				
	Z	0,00		-				
00144	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	6,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00145	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	5,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00146	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	5,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00147	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	5,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00148	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	5,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00149	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,98		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00150	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,98		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00151	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,98		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00152	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00153	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00154	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00155	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	4,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00156	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	3,58		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00157	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	3,58		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00158	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	3,58		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00159	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,88		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00160	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,88		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00161	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,88		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00162	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,88		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00163	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,18		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00164	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,18		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00165	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI
	Y	2,18		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00166	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI

Id <sub>Nd</sub>	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd	Nodi
			V. ex	R <sub>s</sub> [N/cm]	R <sub>θ</sub> [N-m/rad]	S [cm]	θ [rad]		
	Y	1,48		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00167	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	1,48		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00168	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	1,48		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00169	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	1,48		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00170	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	0,79		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00171	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	0,79		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00172	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	0,79		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00173	X	7,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	0,09		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00174	X	8,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	0,09		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00175	X	9,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	0,09		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00176	X	10,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	0,09		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00177	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	-0,61		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00178	X	8,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	-0,61		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		
00179	X	9,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	SI	
	Y	-0,61		infinita	-	-	-		
	Z	0,00		-	-	-	-		

**LEGENDA:**

**Id<sub>Nd</sub>** 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>θ</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>θ</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** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

**TRAVI IN ELEVAZIONE**

Id <sub>Tr</sub>	L <sub>Lt</sub> [m]	Sezione			V. Int.		Stz	Note	Mt r <sub>l</sub>	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Travi in elevazione Q <sub>LLI</sub>			Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id <sub>Sz</sub>	Tp	Label	Rtz [°ssdc]	Iniz.								Fin.	Iniz [m]	Fin. [m]		
<b>Piano Terra</b>																		
<b>Travata: Trave 1-2</b>																		
Trave 1-2	2,90	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-	001	PC A	0010	0009	3,20	3,35	3,35	NO	-	
<b>Piano Terra</b>																		
<b>Travata: Trave 3-4</b>																		
Trave 3-4	2,90	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-	001	PC A	0008	0007	3,20	3,35	3,35	NO	-	
<b>Piano Terra</b>																		
<b>Travata: Trave 5-6</b>																		
Trave 5-6	2,90	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-	001	PC A	0006	0005	3,20	3,35	3,35	NO	-	
<b>Piano Terra</b>																		
<b>Travata: Trave 7-8</b>																		

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05





Id <sub>Tr</sub>	L <sub>LI</sub>	Sezione			V. Int.		Stz	Note	M <sub>tr</sub>	AA / C / IS	Nd <sub>i</sub>	Nd <sub>f</sub>	Dis <sub>i-j</sub>	Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	Pr / Sc	
		Id <sub>Sz</sub>	Tp	Label	Rtz	Iniz.								Fin.	Iniz			Fin.
Trave 7-8	2,90	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0004	0003	3,20	3,35	3,35	NO	-
<b>Piano Terra</b>																		
<b>Travata: Trave 9-10</b>																		
Trave 9-10	2,90	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0001	0002	3,20	3,35	3,35	NO	-
<b>Piano Terra</b>																		
<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>																		
Trave 1-3	3,70	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0010	0008	4,00	3,35	3,35	NO	-
Trave 3-5	4,70	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0008	0006	5,00	3,35	3,35	NO	-
Trave 5-7	3,62	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0006	0004	3,92	3,35	3,35	NO	-
Trave 7-9	2,55	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0004	0001	2,85	3,35	3,35	NO	-
<b>Piano Terra</b>																		
<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>																		
Trave 2-4	3,70	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0009	0007	4,00	3,35	3,35	NO	-
Trave 4-6	4,70	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0007	0005	5,00	3,35	3,35	NO	-
Trave 6-8	3,62	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0005	0003	3,92	3,35	3,35	NO	-
Trave 8-10	2,55	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		001	PC A	0003	0002	2,85	3,35	3,35	NO	-

**LEGENDA:**

- Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- L<sub>LI</sub>** Lunghezza libera d'inflessione.
- Id<sub>Sz</sub>** Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
- Tp** Tipo di sezione.
- Label** Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
- Rtz** Angolo di rotazione della sezione.
- V. Int.** Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere "S" o "N" indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
- Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- Note** Nota relativa alla verifica di deformabilità delle travi in acciaio e in legno.  
 Se presente "elemento a sbalzo" = la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave a mensola; altrimenti la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave appoggiata-appoggiata.
- M<sub>tr</sub>** Identificativo del materiale.
- AA/CI S** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:  
 Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo";  
 Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.
- Nd<sub>i</sub>** Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.
- Nd<sub>f</sub>** Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.
- Dis<sub>i-j</sub>** Distanza tra il nodo iniziale e finale.
- Q<sub>LLI</sub>** Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
- Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- Pr/Sc** Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

**PILASTRI**

N <sub>id</sub>	Lv	L <sub>LI</sub>	Sezione			V. Int.		M <sub>tr</sub>	AA/CI S	Nod		Dis <sub>i-j</sub>	Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	Pr / Sc	
			Id <sub>Sz</sub>	Tp	Label	Rtz	Inf.			Sup.	Inf.		Sup.	Inf.			Sup.
		[m]				[°ssdc]						[m]	[m]	[m]			
001	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0016	0010	3,50	0,00	3,20	NO	-
002	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0011	0009	3,50	0,00	3,20	NO	-
003	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0017	0008	3,50	0,00	3,20	NO	-
004	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0012	0007	3,50	0,00	3,20	NO	-
005	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0018	0006	3,50	0,00	3,20	NO	-
006	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0013	0005	3,50	0,00	3,20	NO	-
007	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0019	0004	3,50	0,00	3,20	NO	-
008	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0014	0003	3,50	0,00	3,20	NO	-
009	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0020	0001	3,50	0,00	3,20	NO	-
010	01	3,20	001	▣	30x30	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0015	0002	3,50	0,00	3,20	NO	-

**LEGENDA:**

- N<sub>id</sub>** Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.

N <sub>id</sub>	Lv	L <sub>LI</sub>	Sezione		V. Int.	Mtrl	AA/CI S	Nod	Dis <sub>i-j</sub>	Q <sub>LLI</sub>		Clc Fnd	Pr/Sc
			Id <sub>sz</sub>	Tp						Inf.	Sup.		
		[m]							[m]	[m]	[m]		

**Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.  
**L<sub>LI</sub>** Lunghezza libera d'Inflessione.  
**Id<sub>sz</sub>** Identificativo della sezione, nella relativa tabella.  
**Tp** Tipo di sezione.  
**Label** Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.  
**Rtz** Angolo di rotazione della sezione.  
**V. Int.** Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere "S" o "N" indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.  
**Mtrl** Identificativo del materiale.  
**AA/CIS** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:  
 Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo";  
 Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.  
**Nod** Identificativo del nodo nella relativa tabella.  
**Dis<sub>i-j</sub>** Distanza tra il nodo iniziale e finale.  
**Q<sub>LLI</sub>** Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.  
**Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).  
**Pr/Sc** Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

### PLATEE

Lv	N <sub>id</sub>	Sp	A <sub>el</sub>	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd	Crid <sub>v</sub>	Crid <sub>h</sub>
Fondazione	1	0,30	56,25	001	T001	SI	0,291	1,000
<b>SHELL</b>								
[00036-00037-00169]	[00053-00054-00127]	[00103-00020-00071]	[00053-00130-00052]	[00053-00127-00130]	[00052-00134-00051]			
[00052-00130-00134]	[00103-00071-00072]	[00068-00069-00104]	[00055-00123-00127]	[00159-00017-00095]	[00070-00021-00020]			
[00055-00056-00123]	[00055-00127-00054]	[00014-00116-00120]	[00049-00050-00013]	[00145-00088-00089]	[00048-00141-00047]			
[00051-00134-00050]	[00050-00134-00013]	[00146-00145-00149]	[00049-00013-00141]	[00056-00057-00120]	[00056-00120-00123]			
[00061-00109-00113]	[00135-00018-00138]	[00016-00102-00024]	[00061-00113-00060]	[00145-00089-00090]	[00022-00064-00015]			
[00063-00015-00106]	[00058-00059-00014]	[00019-00076-00077]	[00057-00014-00120]	[00166-00096-00097]	[00062-00063-00106]			
[00062-00106-00109]	[00059-00116-00014]	[00059-00113-00116]	[00110-00073-00074]	[00128-00124-00081]	[00058-00014-00057]			
[00017-00094-00095]	[00035-00176-00034]	[00035-00172-00176]	[00128-00082-00131]	[00038-00165-00169]	[00170-00166-00098]			
[00038-00169-00037]	[00038-00039-00165]	[00032-00033-00179]	[00032-00179-00011]	[00020-00021-00071]	[00146-00142-00145]			
[00023-00011-00031]	[00019-00075-00076]	[00165-00161-00164]	[00173-00100-00101]	[00173-00099-00100]	[00033-00176-00179]			
[00039-00040-00012]	[00121-00117-00078]	[00135-00131-00018]	[00131-00084-00018]	[00131-00083-00084]	[00142-00088-00145]			
[00142-00087-00088]	[00018-00084-00085]	[00166-00097-00098]	[00124-00079-00080]	[00177-00025-00026]	[00138-00086-00087]			
[00174-00170-00173]	[00121-00078-00079]	[00114-00110-00075]	[00159-00093-00094]	[00159-00094-00017]	[00152-00091-00092]			
[00124-00080-00081]	[00117-00019-00077]	[00117-00077-00078]	[00177-00016-00025]	[00131-00082-00083]	[00067-00068-00104]			
[00107-00073-00110]	[00128-00081-00082]	[00138-00085-00086]	[00138-00018-00085]	[00039-00012-00162]	[00069-00070-00103]			
[00025-00016-00024]	[00039-00162-00165]	[00177-00102-00016]	[00070-00020-00103]	[00152-00092-00093]	[00044-00148-00151]			
[00110-00074-00075]	[00170-00098-00099]	[00177-00173-00101]	[00177-00101-00102]	[00121-00079-00124]	[00114-00075-00019]			
[00047-00144-00046]	[00174-00173-00177]	[00142-00138-00087]	[00032-00011-00017]	[00140-00136-00139]	[00170-00099-00173]			
[00132-00128-00131]	[00029-00178-00028]	[00114-00019-00117]	[00027-00177-00026]	[00149-00091-00152]	[00149-00145-00090]			
[00149-00090-00091]	[00156-00093-00159]	[00156-00152-00093]	[00047-00141-00144]	[00107-00072-00073]	[00107-00103-00072]			
[00118-00114-00117]	[00163-00159-00095]	[00163-00096-00166]	[00046-00144-00148]	[00163-00095-00096]	[00041-00042-00155]			
[00118-00117-00121]	[00165-00164-00168]	[00108-00104-00107]	[00158-00157-00161]	[00041-00155-00158]	[00111-00107-00110]			
[00153-00149-00152]	[00153-00152-00156]	[00139-00138-00142]	[00139-00135-00138]	[00125-00121-00124]	[00125-00124-00128]			
[00108-00107-00111]	[00111-00110-00114]	[00155-00151-00154]	[00160-00159-00163]	[00160-00156-00159]	[00167-00166-00170]			
[00167-00163-00166]	[00122-00121-00125]	[00132-00131-00135]	[00044-00151-00043]	[00143-00139-00142]	[00104-00103-00107]			
[00104-00069-00103]	[00164-00163-00167]	[00164-00160-00163]	[00133-00129-00132]	[00143-00142-00146]	[00140-00139-00143]			
[00158-00154-00157]	[00136-00132-00135]	[00136-00135-00139]	[00062-00109-00061]	[00045-00046-00148]	[00122-00118-00121]			
[00045-00148-00044]	[00171-00167-00170]	[00171-00170-00174]	[00040-00162-00012]	[00157-00153-00156]	[00157-00156-00160]			
[00129-00125-00128]	[00129-00128-00132]	[00115-00114-00118]	[00115-00111-00114]	[00178-00027-00028]	[00178-00174-00177]			
[00178-00177-00027]	[00150-00149-00153]	[00150-00146-00149]	[00175-00174-00178]	[00043-00151-00155]	[00126-00122-00125]			
[00126-00125-00129]	[00133-00132-00136]	[00041-00158-00162]	[00031-00179-00030]	[00112-00108-00111]	[00112-00111-00115]			
[00066-00067-00105]	[00119-00115-00118]	[00119-00118-00122]	[00041-00162-00040]	[00147-00146-00150]	[00154-00153-00157]			
[00154-00150-00153]	[00147-00143-00146]	[00175-00171-00174]	[00022-00015-00063]	[00168-00164-00167]	[00168-00167-00171]			
[00155-00154-00158]	[00105-00104-00108]	[00105-00067-00104]	[00172-00168-00171]	[00034-00176-00033]	[00161-00160-00164]			
[00161-00157-00160]	[00036-00169-00172]	[00172-00171-00175]	[00123-00119-00122]	[00123-00122-00126]	[00013-00130-00141]			
[00179-00029-00030]	[00013-00134-00137]	[00065-00066-00105]	[00130-00126-00129]	[00130-00129-00133]	[00144-00140-00143]			
[00144-00143-00147]	[00011-00179-00031]	[00116-00112-00115]	[00116-00115-00119]	[00176-00175-00179]	[00151-00150-00154]			
[00151-00147-00150]	[00109-00108-00112]	[00109-00105-00108]	[00179-00175-00178]	[00179-00178-00029]	[00137-00136-00140]			
[00137-00133-00136]	[00148-00144-00147]	[00148-00147-00151]	[00176-00172-00175]	[00049-00141-00048]	[00134-00130-00133]			
[00134-00133-00137]	[00064-00065-00106]	[00043-00155-00042]	[00036-00172-00035]	[00015-00064-00106]	[00060-00113-00059]			
[00141-00137-00140]	[00106-00105-00109]	[00106-00065-00105]	[00141-00140-00144]	[00113-00112-00116]	[00113-00109-00112]			
[00169-00168-00172]	[00127-00123-00126]	[00127-00126-00130]	[00162-00158-00161]	[00162-00161-00165]	[00120-00119-00123]			

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



Lv	N <sub>id</sub>	Sp	A <sub>EI</sub>	Mtrl	Id <sub>Ter</sub>	Clc Fnd	C <sub>rid,v</sub>	C <sub>rid,h</sub>	Platee
		[m]	[m <sup>2</sup> ]						
[00120-00116-00119]	[00169-00165-00168]								

**LEGENDA:**

- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.  
**N<sub>id</sub>** Numero identificativo della platea.  
**Sp** Spessore elemento.  
**A<sub>EI</sub>** Superficie elemento.  
**Mtrl** Identificativo del materiale.  
**Id<sub>Ter</sub>** Identificativo del terreno, nella relativa tabella.  
**Clc Fnd** [SI] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [NO] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).  
**C<sub>rid,v</sub>** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale  
**C<sub>rid,h</sub>** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale  
**Shell** Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

**SOLAI E BALCONI**

Id <sub>El</sub> m	Vertici del solaio	A <sub>EI</sub>	Sp	Tipologia	B <sub>tr</sub>	TA	B <sub>pg</sub>	Sp <sub>s,s</sub> up	Sp <sub>s,i</sub> nf	Rpt		PR	I
										N	b		
		[m <sup>2</sup> ]	[cm]		[cm]		[cm]	[cm]	[cm]		[cm]		
<b>Piano Terra</b>													
001	9-7-8-10	7,40	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
002	7-5-6-8	10,50	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
003	5-3-4-6	13,63	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
004	3-1-2-4	10,73	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
<b>Fondazione</b>													
<b>Piano Terra</b>													
<b>Fondazione</b>													

**LEGENDA:**

- Id<sub>Elm</sub>** Identificativo dell'elemento strutturale.  
**A<sub>EI</sub>** Superficie elemento.  
**Sp** Spessore dell'elemento.  
**B<sub>tr</sub>** Larghezza dell'anima del travetto.  
**TA** [SI] = Solaio realizzato con travetti accoppiati.  
**B<sub>pg</sub>** Larghezza della Pignatta.  
**Sp<sub>s,sup</sub>** Spessore della soletta superiore.  
**Sp<sub>s,inf</sub>** Spessore della soletta inferiore.  
**PR** Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.  
 In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.  
**I** [O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.  
**Rpt/n** Numero di rompitratta.  
**Rpt/b** Larghezza rompitratta.

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

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
TC	C	CC	SR	F <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 00001</b>										
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0	
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0	
C	CR001	007	G	0	0	1	0	0	0	
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0	
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0	
C	CR003	005	G	81	0	0	0	0	0	
C	CR003	006	G	-41	0	0	0	0	0	
C	CR003	007	G	-41	0	0	0	0	0	
C	CR003	008	G	-41	0	0	0	0	0	
C	CR002	005	G	81	0	0	0	0	0	
C	CR002	006	G	-41	0	0	0	0	0	
C	CR002	007	G	-41	0	0	0	0	0	
C	CR002	008	G	-41	0	0	0	0	0	
<b>Nodo 00002</b>										

**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]
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
<b>Nodo 00003</b>									
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
<b>Nodo 00004</b>									
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	007	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	007	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	005	G	41	0	0	0	0	0
C	CR002	006	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	007	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	008	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR003	005	G	81	0	0	0	0	0
C	CR003	006	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	007	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	008	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR002	005	G	41	0	0	0	0	0
C	CR002	006	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	007	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	008	G	-20	0	0	0	0	0
<b>Nodo 00005</b>									
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
<b>Nodo 00006</b>									
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	007	G	0	0	1	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]
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	007	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	005	G	41	0	0	0	0	0
C	CR002	006	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	007	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	008	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR003	005	G	81	0	0	0	0	0
C	CR003	006	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	007	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	008	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR002	005	G	41	0	0	0	0	0
C	CR002	006	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	007	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	008	G	-20	0	0	0	0	0
<b>Nodo 00007</b>									
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
<b>Nodo 00008</b>									
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	007	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	007	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	20	0	0	0
C	CR002	005	G	41	0	0	0	0	0
C	CR002	006	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	007	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	008	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR003	005	G	81	0	0	0	0	0
C	CR003	006	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	007	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	008	G	-41	0	0	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]
C	CR002	005	G	41	0	0	0	0	0
C	CR002	006	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	007	G	-20	0	0	0	0	0
C	CR002	008	G	-20	0	0	0	0	0
<b>Nodo 00009</b>									
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
<b>Nodo 00010</b>									
C	CR001	005	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	006	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	007	G	0	0	1	0	0	0
C	CR001	008	G	0	0	1	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	006	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	007	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	008	G	0	0	41	0	0	0
C	CR002	005	G	81	0	0	0	0	0
C	CR002	006	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR002	007	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR002	008	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	005	G	81	0	0	0	0	0
C	CR003	006	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	007	G	-41	0	0	0	0	0
C	CR003	008	G	-41	0	0	0	0	0

**LEGENDA:**

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.  
**C** Descrizione del carico:  
 CR001= Azione del Vento (Solaio Cemento Armato) CR002= Azione del Vento (Trave) CR003= Azione del Vento (Pilastro)  
**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 SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)**

C	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]
<b>Nodo 00011</b>							
CR001	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR002	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50
CR003	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR004	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50
CR005	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50
CR006	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR007	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50
CR008	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR009	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR010	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR011	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR012	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR013	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR014	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR015	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR016	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR017	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR018	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50
CR019	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR020	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR021	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50
CR022	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR023	-	-5.001	2.685	34.109	-1.067	-7.204	-50
CR024	-	-5.133	212	32.425	3.223	-7.523	-50
CR025	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR026	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR027	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR028	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR029	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR030	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR031	-	5.323	3.770	24.197	-3.379	10.515	50
CR032	-	5.191	1.297	22.513	911	10.196	50
CR033	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR034	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR035	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR036	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR037	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR038	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR039	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR040	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR041	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
CR042	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR043	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
CR044	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR045	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR046	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
CR047	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR048	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
CR049	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR050	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR051	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR052	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR053	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR054	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR055	-	1.424	-1.968	24.017	6.724	3.623	16
CR056	-	-1.674	-2.293	26.991	7.417	-1.692	-14
CR057	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
CR058	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR059	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
CR060	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR061	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR062	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
CR063	-	1.864	6.275	29.631	-7.573	4.684	14
CR064	-	-1.234	5.950	32.605	-6.880	-631	-16
<b>Nodo 00012</b>							
CR001	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR002	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR003	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR004	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR005	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR006	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR007	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR008	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR009	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR010	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54
CR011	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR012	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54
CR013	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54
CR014	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR015	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54
CR016	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR017	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR018	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR019	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR020	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR021	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR022	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR023	-	-5.429	2.248	68.403	-3.209	-7.938	-54
CR024	-	-5.418	-1.041	69.099	2.417	-7.911	-54
CR025	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR026	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR027	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR028	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54
CR029	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54
CR030	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR031	-	5.766	2.637	56.787	-3.845	11.651	54
CR032	-	5.777	-652	57.483	1.781	11.678	54
CR033	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR034	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR035	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR036	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR037	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR038	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR039	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR040	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR041	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
CR042	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR043	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
CR044	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR045	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR046	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
CR047	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR048	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
CR049	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR050	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR051	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR052	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR053	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR054	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR055	-	1.874	-4.627	62.361	8.564	4.853	16
CR056	-	-1.486	-4.744	65.845	8.756	-1.023	-16
CR057	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
CR058	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR059	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
CR060	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR061	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR062	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
CR063	-	1.834	6.340	60.041	-10.184	4.763	16
CR064	-	-1.526	6.223	63.525	-9.992	-1.113	-16
<b>Nodo 00013</b>							
CR001	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR002	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR003	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR004	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR005	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR006	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR007	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR008	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR009	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53
CR010	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR011	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53
CR012	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR013	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR014	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53
CR015	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR016	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53
CR017	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR018	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR019	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR020	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR021	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR022	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR023	-	-5.242	-83	64.998	-1.067	-7.659	-53
CR024	-	-5.255	-3.471	64.432	4.675	-7.690	-53
CR025	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53
CR026	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR027	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53
CR028	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR029	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR030	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53
CR031	-	5.577	93	54.384	-1.349	11.386	53
CR032	-	5.564	-3.295	53.818	4.393	11.355	53



Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR033	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR034	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR035	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR036	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR037	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR038	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR039	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR040	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR041	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
CR042	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR043	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
CR044	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR045	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR046	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
CR047	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR048	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
CR049	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR050	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR051	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR052	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR053	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR054	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR055	-	1.763	-7.311	56.872	11.190	4.653	16
CR056	-	-1.482	-7.364	60.056	11.274	-1.060	-16
CR057	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
CR058	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR059	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
CR060	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR061	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR062	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
CR063	-	1.804	3.986	58.760	-7.948	4.756	16
CR064	-	-1.441	3.933	61.944	-7.864	-957	-16
<b>Nodo 00014</b>							
CR001	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR002	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR003	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR004	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR005	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR006	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR007	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR008	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR009	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR010	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR011	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR012	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR013	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR014	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR015	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR016	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR017	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR018	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR019	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR020	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR021	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR022	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR023	-	-4.975	1.410	54.105	-2.673	-7.282	-54
CR024	-	-5.015	-2.116	53.101	3.263	-7.374	-54
CR025	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR026	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR027	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR028	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR029	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR030	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR031	-	5.059	1.410	43.543	-2.693	10.290	54
CR032	-	5.019	-2.116	42.539	3.243	10.198	54
CR033	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16
CR034	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR035	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16
CR036	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR037	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR038	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR039	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR040	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16
CR041	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
CR042	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR043	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
CR044	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR045	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR046	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
CR047	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR048	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
CR049	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16
CR050	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR051	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16
CR052	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR053	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR054	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16
CR055	-	1.461	-6.231	45.065	10.173	3.940	16
CR056	-	-1.549	-6.231	48.233	10.179	-1.332	-16
CR057	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
CR058	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR059	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
CR060	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR061	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR062	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
CR063	-	1.593	5.525	48.411	-9.609	4.248	16
CR064	-	-1.417	5.525	51.579	-9.603	-1.024	-16
<b>Nodo 00015</b>							
CR001	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR002	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR003	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR004	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR005	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR006	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR007	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR008	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR009	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR010	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR011	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR012	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR013	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR014	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR015	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR016	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR017	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR018	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR019	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR020	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR021	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR022	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR023	-	-4.307	814	25.405	-2.867	-6.159	-55
CR024	-	-4.145	-1.795	27.963	1.450	-5.769	-53
CR025	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR026	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR027	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR028	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR029	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR030	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR031	-	4.273	305	17.151	-1.760	8.581	53
CR032	-	4.435	-2.304	19.709	2.557	8.971	55
CR033	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR034	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR035	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR036	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR037	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR038	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR039	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR040	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR041	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
CR042	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14
CR043	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
CR044	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR045	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14
CR046	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
CR047	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14
CR048	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
CR049	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR050	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR051	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR052	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR053	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR054	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR055	-	1.622	-5.169	25.583	7.204	4.267	18
CR056	-	-952	-5.017	28.059	6.872	-155	-14
CR057	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
CR058	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14
CR059	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
CR060	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14
CR061	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14
CR062	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
CR063	-	1.080	3.527	17.055	-7.182	2.967	14
CR064	-	-1.494	3.679	19.531	-7.514	-1.455	-18
<b>Nodo 00016</b>							
CR001	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR002	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR003	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR004	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR005	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR006	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR007	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR008	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR009	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR010	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR011	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR012	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR013	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR014	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR015	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR016	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR017	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR018	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR019	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR020	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR021	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR022	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR023	-	-5.317	3.768	24.260	-3.371	-10.494	-51
CR024	-	-5.185	1.295	22.572	917	-10.175	-51
CR025	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR026	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR027	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR028	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR029	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR030	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR031	-	5.007	2.683	34.172	-1.059	7.225	51
CR032	-	5.139	210	32.484	3.229	7.544	51
CR033	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR034	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15
CR035	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR036	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15
CR037	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15
CR038	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR039	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15
CR040	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR041	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
CR042	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR043	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
CR044	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR045	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR046	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
CR047	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR048	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
CR049	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR050	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR051	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR052	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15
CR053	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15
CR054	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR055	-	1.681	-2.295	27.046	7.423	1.713	15
CR056	-	-1.417	-1.970	24.072	6.730	-3.602	-15
CR057	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
CR058	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR059	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
CR060	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR061	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR062	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
CR063	-	1.239	5.948	32.672	-6.872	652	15
CR064	-	-1.859	6.273	29.698	-7.565	-4.663	-15
<b>Nodo 00017</b>							
CR001	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR002	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR003	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR004	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR005	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR006	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR007	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR008	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR009	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR010	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR011	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR012	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR013	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR014	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR015	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR016	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR017	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR018	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR019	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR020	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR021	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR022	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR023	-	-5.771	2.637	56.925	-3.844	-11.633	-53
CR024	-	-5.784	-652	57.621	1.780	-11.662	-53
CR025	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR026	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR027	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR028	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR029	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR030	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR031	-	5.424	2.248	68.541	-3.208	7.956	53
CR032	-	5.411	-1.041	69.237	2.416	7.927	53
CR033	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17
CR034	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR035	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17
CR036	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR037	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR038	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17
CR039	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR040	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17
CR041	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
CR042	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR043	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
CR044	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR045	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR046	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
CR047	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR048	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
CR049	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17
CR050	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR051	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17
CR052	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR053	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR054	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17
CR055	-	1.478	-4.743	65.983	8.755	1.037	15
CR056	-	-1.882	-4.626	62.499	8.563	-4.840	-17

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR057	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
CR058	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR059	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
CR060	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR061	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR062	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
CR063	-	1.522	6.222	63.663	-9.991	1.134	17
CR064	-	-1.838	6.339	60.179	-10.183	-4.743	-15
<b>Nodo 00018</b>							
CR001	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR002	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR003	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR004	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR005	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR006	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR007	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR008	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR009	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR010	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR011	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR012	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR013	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR014	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR015	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR016	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR017	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR018	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR019	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR020	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR021	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR022	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR023	-	-5.580	92	54.516	-1.347	-11.366	-53
CR024	-	-5.567	-3.296	53.950	4.393	-11.335	-53
CR025	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR026	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR027	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR028	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR029	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR030	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR031	-	5.239	-84	65.130	-1.067	7.679	53
CR032	-	5.252	-3.472	64.564	4.673	7.710	53
CR033	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR034	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR035	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR036	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR037	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR038	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR039	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR040	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR041	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16
CR042	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR043	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16
CR044	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR045	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR046	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16
CR047	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR048	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16
CR049	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR050	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR051	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR052	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR053	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR054	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR055	-	1.481	-7.365	60.187	11.273	1.082	16
CR056	-	-1.765	-7.312	57.003	11.189	-4.632	-16
CR057	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16
CR058	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR059	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16
CR060	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR061	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR062	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR063	-	1.437	3.932	62.077	-7.863	976	16
CR064	-	-1.809	3.985	58.893	-7.947	-4.738	-16
<b>Nodo 00019</b>							
CR001	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR002	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR003	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR004	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR005	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR006	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR007	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR008	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR009	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR010	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR011	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR012	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR013	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR014	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR015	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR016	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR017	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR018	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR019	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR020	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR021	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR022	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR023	-	-5.064	1.409	43.644	-2.692	-10.276	-52
CR024	-	-5.022	-2.117	42.640	3.242	-10.181	-54
CR025	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR026	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR027	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR028	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR029	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR030	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR031	-	4.970	1.409	54.206	-2.672	7.295	56
CR032	-	5.012	-2.117	53.202	3.262	7.390	54
CR033	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR034	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR035	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR036	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR037	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR038	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR039	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR040	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR041	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
CR042	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR043	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
CR044	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR045	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR046	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
CR047	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR048	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
CR049	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR050	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR051	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR052	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR053	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR054	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR055	-	1.547	-6.231	48.333	10.178	1.350	15
CR056	-	-1.463	-6.231	45.165	10.172	-3.921	-17
CR057	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
CR058	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR059	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
CR060	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR061	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR062	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
CR063	-	1.411	5.523	51.681	-9.602	1.035	19
CR064	-	-1.599	5.523	48.513	-9.608	-4.236	-13
<b>Nodo 00020</b>							
CR001	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53
CR002	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR003	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53

Carichi sui nodi in fondazione							
C	CC	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]
CR004	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR005	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR006	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53
CR007	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR008	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53
CR009	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR010	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR011	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR012	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR013	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR014	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR015	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR016	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR017	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53
CR018	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR019	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53
CR020	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR021	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR022	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53
CR023	-	-4.267	307	17.191	-1.762	-8.562	-53
CR024	-	-4.429	-2.302	19.755	2.552	-8.954	-53
CR025	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR026	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR027	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR028	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR029	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR030	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR031	-	4.315	816	25.445	-2.868	6.178	53
CR032	-	4.153	-1.793	28.009	1.446	5.786	53
CR033	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR034	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR035	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR036	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR037	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR038	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR039	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR040	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR041	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16
CR042	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR043	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16
CR044	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR045	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR046	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16
CR047	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR048	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16
CR049	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR050	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR051	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR052	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR053	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR054	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR055	-	957	-5.014	28.110	6.868	171	16
CR056	-	-1.617	-5.166	25.634	7.200	-4.251	-16
CR057	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16
CR058	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR059	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16
CR060	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR061	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR062	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16
CR063	-	1.503	3.680	19.566	-7.516	1.475	16
CR064	-	-1.071	3.528	17.090	-7.184	-2.947	-16

**LEGENDA:**

**C** Descrizione del carico:

**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

CR001= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy + ECy) CR002= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy + ECy) CR003= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy - ECy) CR004= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy - ECy) CR005= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy + ECy) CR006= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy + ECy) CR007= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy - ECy) CR008= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy - ECy) CR009= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy + ECy) CR010= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy + ECy) CR011= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (Sy - ECy) CR012= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (Sy - ECy) CR013= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy + ECy) CR014= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy + ECy) CR015= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 \* (-Sy - ECy) CR016= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 \* (-Sy - ECy) CR017= + Carico

**Carichi sui nodi in fondazione**

C	CC	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]
Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR018= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR019= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR020= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR021= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR022= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR023= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR024= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR025= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR026= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR027= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR028= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR029= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR030= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR031= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR032= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR033= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR034= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR035= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR036= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR037= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR038= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR039= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR040= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR041= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR042= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR043= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR044= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR045= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR046= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR047= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR048= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR049= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR050= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR051= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR052= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR053= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR054= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR055= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR056= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR057= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR058= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR059= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR060= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR061= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR062= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR063= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR064= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx)							

F<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.

F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub> Sono amplificati con γ<sub>RD</sub> pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

**CARICHI SULLE TRAVI**

TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>x,i</sub> /Q <sub>x,i</sub> [N;N/m]	F <sub>y,i</sub> /Q <sub>y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>z,i</sub> /Q <sub>z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>x,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>x,f</sub> [N/m]	Q <sub>y,f</sub> [N/m]	Q <sub>z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]	
<b>Piano Terra</b>																
				<b>Travata: Trave 1-2</b>				<b>Trave: Trave 1-2</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR003	005	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
L	CR003	006	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
L	CR003	007	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
L	CR003	008	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
<b>Piano Terra</b>																
				<b>Travata: Trave 3-4</b>				<b>Trave: Trave 3-4</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR003	005	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0	
L	CR003	006	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0	
L	CR003	007	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0	
L	CR003	008	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0	
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR003	005	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
L	CR003	006	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
L	CR003	007	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
L	CR003	008	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0	
<b>Piano Terra</b>																
				<b>Travata: Trave 5-6</b>				<b>Trave: Trave 5-6</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR003	005	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0	
L	CR003	006	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0	
L	CR003	007	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0	
L	CR003	008	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0	
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0	



															Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub> [m]	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> [N;N/m]	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> [N;N/m]	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Y,i</sub> [N-m;N-m/m]	M <sub>Z,i</sub> [N-m;N-m/m]	Dis <sub>f</sub> [m]	Q <sub>X,f</sub> [N/m]	Q <sub>Y,f</sub> [N/m]	Q <sub>Z,f</sub> [N/m]	M <sub>T,f</sub> [N-m/m]			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 7-8</b>					<b>Trave: Trave 7-8</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 9-10</b>					<b>Trave: Trave 9-10</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>					<b>Trave: Trave 1-3</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0			
L	CR004	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>					<b>Trave: Trave 3-5</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0			
L	CR004	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>					<b>Trave: Trave 5-7</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				

															<b>Carichi sulle travi</b>			
<b>TC</b>	<b>C</b>	<b>CC</b>	<b>SR</b>	<b>Dis<sub>i</sub></b> [m]	<b>F<sub>x,i</sub>/Q<sub>x,i</sub></b> [N;N/m]	<b>F<sub>y,i</sub>/Q<sub>y,i</sub></b> [N;N/m]	<b>F<sub>z,i</sub>/Q<sub>z,i</sub></b> [N;N/m]	<b>M<sub>x,i</sub>/M<sub>T,i</sub></b> [N-m;N-m/m]	<b>M<sub>y,i</sub></b> [N-m;N-m/m]	<b>M<sub>z,i</sub></b> [N-m;N-m/m]	<b>Dis<sub>f</sub></b> [m]	<b>Q<sub>x,f</sub></b> [N/m]	<b>Q<sub>y,f</sub></b> [N/m]	<b>Q<sub>z,f</sub></b> [N/m]	<b>M<sub>T,f</sub></b> [N-m/m]			
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0			
L	CR004	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>				<b>Trave: Trave 7-9</b>				<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0			
L	CR004	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR004	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>				<b>Trave: Trave 2-4</b>				<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	367	0	-	-	0,00	0	0	367	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>				<b>Trave: Trave 4-6</b>				<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	405	0	-	-	0,00	0	0	405	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>				<b>Trave: Trave 6-8</b>				<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			

															Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>x,i</sub> /Q <sub>x,i</sub>	F <sub>y,i</sub> /Q <sub>y,i</sub>	F <sub>z,i</sub> /Q <sub>z,i</sub>	M <sub>x,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>y,i</sub>	M <sub>z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>x,f</sub>	Q <sub>y,f</sub>	Q <sub>z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>			
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	363	0	-	-	0,00	0	0	363	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>				<b>Trave: Trave 8-10</b>				<b>Peso proprio</b>			<b>-2.250</b>				
L	CR005	001	G	0,00	0	0	-4.060	0	-	-	0,00	0	0	-4.060	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-3.422	0	-	-	0,00	0	0	-3.422	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-2.900	0	-	-	0,00	0	0	-2.900	0			
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	006	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	007	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR003	008	G	0,00	0	0	306	0	-	-	0,00	0	0	306	0			
L	CR004	005	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	006	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	007	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			
L	CR004	008	G	0,00	0	0	135	0	-	-	0,00	0	0	135	0			

**LEGENDA:**

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
- C** Descrizione del carico:  
 CR001= SOLAIO: LatCem Abitazione H20 (sovraccarico permanente) CR002= SOLAIO: LatCem Abitazione H20 (sovraccarico accidentale) CR003= Azione del Vento (Solaio Cemento Armato) CR004= Azione del Vento (Trave) CR005= SOLAIO: LatCem Abitazione H20
- CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SR** Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- Dis<sub>i</sub>** Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
- M<sub>x,i</sub>/M<sub>T,i</sub>** Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Dis<sub>f</sub>** Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
- M<sub>T,f</sub>** Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- F<sub>x,i</sub>/Q<sub>x,i</sub>** Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- F<sub>y,i</sub>/Q<sub>y,i</sub>**
- F<sub>z,i</sub>/Q<sub>z,i</sub>**
- M<sub>y,i</sub>, M<sub>z,i</sub>** Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>x,f</sub>, Q<sub>y,f</sub>** Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>z,f</sub>**
- ΔT<sub>1</sub>, ΔT<sub>2</sub>** Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.
- ΔT<sub>3</sub>**

**CARICHI SUI PILASTRI**

															Carichi sui pilastri			
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>x,i</sub> /Q <sub>x,i</sub>	F <sub>y,i</sub> /Q <sub>y,i</sub>	F <sub>z,i</sub> /Q <sub>z,i</sub>	M <sub>x,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>y,i</sub>	M <sub>z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>x,f</sub>	Q <sub>y,f</sub>	Q <sub>z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>			
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]			
<b>Piano Terra</b>			<b>Pilastro 001</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>							
L	CR001	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0			
L	CR001	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR001	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR001	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-			
<b>Piano Terra</b>			<b>Pilastro 002</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>							
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-			
<b>Piano Terra</b>			<b>Pilastro 003</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>							
L	CR001	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0			
L	CR001	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR001	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR001	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-			
<b>Piano Terra</b>			<b>Pilastro 004</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>							
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-			
<b>Piano Terra</b>			<b>Pilastro 005</b>				<b>Peso proprio</b>				<b>-2.250</b>							
L	CR001	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0			
L	CR001	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR001	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
L	CR001	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0			
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-			

											Carichi sui pilastri					
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>x,i</sub> /Q <sub>x,i</sub>	F <sub>y,i</sub> /Q <sub>y,i</sub>	F <sub>z,i</sub> /Q <sub>z,i</sub>	M <sub>x,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>y,i</sub>	M <sub>z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>x,f</sub>	Q <sub>y,f</sub>	Q <sub>z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>	
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 006</b>							<b>Peso proprio</b>					<b>-2.250</b>
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 007</b>							<b>Peso proprio</b>					<b>-2.250</b>
L	CR001	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 008</b>							<b>Peso proprio</b>					<b>-2.250</b>
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 009</b>							<b>Peso proprio</b>					<b>-2.250</b>
L	CR001	005	G	0,00	271	0	0	0	-	-	0,00	271	0	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	-135	0	0	0	-	-	0,00	-135	0	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
<b>Piano Terra</b>				<b>Pilastro 010</b>							<b>Peso proprio</b>					<b>-2.250</b>
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	

**LEGENDA:**

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
- C** Descrizione del carico:  
CR001= Azione del Vento (Pilastro) CR002= PESO PROPRIO (concio)
- CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SR** Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- Dis<sub>i</sub>** Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
- M<sub>x,i</sub>/M<sub>T,i</sub>** Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Dis<sub>f</sub>** Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
- M<sub>T,f</sub>** Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- F<sub>x,i</sub>/Q<sub>x,i</sub>, F<sub>y,i</sub>/Q<sub>y,i</sub>, F<sub>z,i</sub>/Q<sub>z,i</sub>** Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- M<sub>y,i</sub>, M<sub>z,i</sub>** Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>x,f</sub>, Q<sub>y,f</sub>, Q<sub>z,f</sub>** Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- ΔT<sub>1</sub>, ΔT<sub>2</sub>, ΔT<sub>3</sub>** Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

**CARICHI SULLE PLATEE**

						Carichi sulle platee		
TC	Shell	C	CC	SR	Q <sub>x</sub>	Q <sub>y</sub>	Q <sub>z</sub>	
					[N/m <sup>2</sup> ]	[N/m <sup>2</sup> ]	[N/m <sup>2</sup> ]	
<b>Fondazione</b>		<b>Platea 1</b>			<b>Peso proprio</b>			<b>-7.500</b>
S	-	CR001	002	G	0	0	-2.000	
S	-	CR002	004	G	0	0	-2.500	

**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]	[rad]	[rad]				
00001	001	0,0009	0,0004	-0,0343	6,5161 E-05	7,1225 E-05	-7,972 E-08				
	002	0,0001	-0,0003	-0,0092	4,44 E-05	1,5288 E-05	-5,8959 E-08				
	003	0,0001	-0,0003	-0,0050	3,763 E-05	1,3226 E-05	-5,0132 E-08				
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-4,2175 E-09	-3,989 E-07	2,4669 E-10				
	005	0,0150	-0,0001	0,0033	-4,612 E-06	1,0011 E-05	6,1117 E-06				
	006	-0,0078	0,0002	0,0006	-5,5343 E-06	-2,3325 E-05	-3,0389 E-06				

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	007	-0,0078	0,0002	0,0006	-5,5343 E-06	-2,3325 E-05	-3,0389 E-06
	008	-0,0078	0,0002	0,0006	-5,5343 E-06	-2,3325 E-05	-3,0389 E-06
00002	001	-0,0012	0,0004	-0,0342	6,516 E-05	-7,2356 E-05	-8,9949 E-08
	002	-0,0003	-0,0003	-0,0091	4,441 E-05	-1,5978 E-05	-6,4282 E-08
	003	-0,0003	-0,0003	-0,0049	3,7639 E-05	-1,3811 E-05	-5,393 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-4,3125 E-09	3,9859 E-07	-8,0652 E-10
	005	0,0155	0,0003	-0,0002	-5,8469 E-06	4,1797 E-05	2,8249 E-06
	006	-0,0074	0,0000	0,0024	-4,9278 E-06	-2,3703 E-06	-1,3707 E-06
	007	-0,0074	0,0000	0,0024	-4,9278 E-06	-2,3703 E-06	-1,3707 E-06
	008	-0,0074	0,0000	0,0024	-4,9278 E-06	-2,3703 E-06	-1,3707 E-06
00003	001	-0,0013	0,0012	-0,0309	1,0852 E-05	-7,2392 E-05	-1,0391 E-07
	002	-0,0005	0,0002	-0,0110	1,4114 E-05	-2,4344 E-05	-6,4693 E-08
	003	-0,0004	0,0002	-0,0064	1,1853 E-05	-2,0973 E-05	-5,4612 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,5933 E-07	5,0575 E-07	-3,1294 E-10
	005	0,0173	0,0002	0,0004	-3,1169 E-06	4,99 E-05	4,7025 E-06
	006	-0,0082	-0,0001	0,0023	-1,7898 E-06	3,3428 E-06	-2,3058 E-06
	007	-0,0082	-0,0001	0,0023	-1,7898 E-06	3,3428 E-06	-2,3058 E-06
	008	-0,0082	-0,0001	0,0023	-1,7898 E-06	3,3428 E-06	-2,3058 E-06
00004	001	0,0009	0,0012	-0,0310	1,0847 E-05	7,0271 E-05	-1,0754 E-07
	002	0,0002	0,0002	-0,0110	1,4103 E-05	2,3094 E-05	-6,8584 E-08
	003	0,0002	0,0002	-0,0065	1,1844 E-05	1,9914 E-05	-5,8342 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,5942 E-07	-5,0534 E-07	3,249 E-10
	005	0,0167	-0,0002	0,0030	-1,2931 E-06	5,5842 E-06	5,3243 E-06
	006	-0,0087	0,0001	0,0010	-2,6905 E-06	-3,0738 E-05	-2,6379 E-06
	007	-0,0087	0,0001	0,0010	-2,6905 E-06	-3,0738 E-05	-2,6379 E-06
	008	-0,0087	0,0001	0,0010	-2,6905 E-06	-3,0738 E-05	-2,6379 E-06
00005	001	-0,0014	0,0003	-0,0336	7,7119 E-05	-7,5046 E-05	-7,7787 E-08
	002	-0,0006	-0,0002	-0,0130	4,6566 E-05	-2,7534 E-05	-4,5574 E-08
	003	-0,0005	-0,0002	-0,0082	3,9494 E-05	-2,3698 E-05	-3,8571 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-4,5072 E-08	5,3721 E-07	-7,4322 E-11
	005	0,0198	0,0002	0,0009	-7,9153 E-06	5,6053 E-05	1,7254 E-06
	006	-0,0093	0,0000	0,0027	-7,7193 E-06	4,6436 E-06	-8,4456 E-07
	007	-0,0093	0,0000	0,0027	-7,7193 E-06	4,6436 E-06	-8,4456 E-07
	008	-0,0093	0,0000	0,0027	-7,7193 E-06	4,6436 E-06	-8,4456 E-07
00006	001	0,0008	0,0003	-0,0337	7,7121 E-05	7,2319 E-05	-9,0333 E-08
	002	0,0002	-0,0002	-0,0131	4,6568 E-05	2,5895 E-05	-5,4771 E-08
	003	0,0002	-0,0002	-0,0082	3,9495 E-05	2,2309 E-05	-4,6461 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-4,5036 E-08	-5,3737 E-07	6,556 E-11
	005	0,0191	-0,0001	0,0034	-7,6497 E-06	6,1614 E-06	5,4192 E-06
	006	-0,0100	0,0002	0,0015	-7,8505 E-06	-3,5281 E-05	-2,6858 E-06
	007	-0,0100	0,0002	0,0015	-7,8505 E-06	-3,5281 E-05	-2,6858 E-06
	008	-0,0100	0,0002	0,0015	-7,8505 E-06	-3,5281 E-05	-2,6858 E-06
00007	001	-0,0014	0,0022	-0,0341	-4,1391 E-05	-7,5307 E-05	6,2153 E-08
	002	-0,0006	0,0011	-0,0134	-3,0222 E-05	-2,7067 E-05	3,948 E-08
	003	-0,0005	0,0010	-0,0085	-2,5548 E-05	-2,3332 E-05	3,3319 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-9,5186 E-08	5,8039 E-07	2,0435 E-10
	005	0,0198	0,0000	0,0009	5,5677 E-06	5,5773 E-05	-1,8797 E-06
	006	-0,0094	-0,0002	0,0027	4,9222 E-06	4,3761 E-06	9,1168 E-07
	007	-0,0094	-0,0002	0,0027	4,9222 E-06	4,3761 E-06	9,1168 E-07
	008	-0,0094	-0,0002	0,0027	4,9222 E-06	4,3761 E-06	9,1168 E-07
00008	001	0,0008	0,0023	-0,0342	-4,1391 E-05	7,2472 E-05	6,9778 E-08
	002	0,0002	0,0011	-0,0134	-3,0218 E-05	2,5382 E-05	4,3385 E-08
	003	0,0002	0,0010	-0,0085	-2,5544 E-05	2,1904 E-05	3,69 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-9,5243 E-08	-5,8021 E-07	-1,9615 E-10
	005	0,0192	-0,0002	0,0034	4,6682 E-06	6,339 E-06	-4,0586 E-06
	006	-0,0100	-0,0001	0,0015	5,3669 E-06	-3,4959 E-05	2,011 E-06
	007	-0,0100	-0,0001	0,0015	5,3669 E-06	-3,4959 E-05	2,011 E-06
	008	-0,0100	-0,0001	0,0015	5,3669 E-06	-3,4959 E-05	2,011 E-06
00009	001	-0,0013	0,0044	-0,0375	-1,785 E-04	-7,296 E-05	9,1089 E-08
	002	-0,0004	0,0024	-0,0112	-1,0514 E-04	-1,6817 E-05	6,6472 E-08
	003	-0,0003	0,0020	-0,0066	-8,9229 E-05	-1,4542 E-05	5,581 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,8578 E-07	4,2856 E-07	7,6992 E-10
	005	0,0171	-0,0002	0,0002	1,379 E-05	4,5403 E-05	-7,8968 E-07
	006	-0,0082	-0,0003	0,0028	1,4546 E-05	-2,1464 E-06	3,6261 E-07
	007	-0,0082	-0,0003	0,0028	1,4546 E-05	-2,1464 E-06	3,6261 E-07
	008	-0,0082	-0,0003	0,0028	1,4546 E-05	-2,1464 E-06	3,6261 E-07
00010	001	0,0009	0,0044	-0,0376	-1,7854 E-04	7,15 E-05	9,9748 E-08
	002	0,0001	0,0024	-0,0112	-1,0516 E-04	1,5934 E-05	7,1241 E-08
	003	0,0001	0,0020	-0,0067	-8,9242 E-05	1,3794 E-05	6,049 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,8568 E-07	-4,2871 E-07	-1,7077 E-10
	005	0,0166	-0,0003	0,0038	1,485 E-05	1,0979 E-05	-8,7438 E-06

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	006	-0,0086	-0,0002	0,0010	1,4018 E-05	-2,5784 E-05	4,3457 E-06
	007	-0,0086	-0,0002	0,0010	1,4018 E-05	-2,5784 E-05	4,3457 E-06
	008	-0,0086	-0,0002	0,0010	1,4018 E-05	-2,5784 E-05	4,3457 E-06
00011	001	0,0000	0,0000	-0,0356	1,1019 E-04	7,7896 E-05	1,5164 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0105	3,8574 E-05	2,4813 E-05	1,1066 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0060	3,3257 E-05	2,1889 E-05	9,2909 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-8,3614 E-07	-1,2692 E-06	1,2817 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,2389 E-06	1,2389 E-05	-1,3147 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0026	-1,0749 E-05	-1,7726 E-05	6,0367 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0026	-1,0749 E-05	-1,7726 E-05	6,0367 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0026	-1,0749 E-05	-1,7726 E-05	6,0367 E-10
00012	001	0,0000	0,0000	-0,0300	2,7771 E-06	8,3973 E-05	3,6985 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0113	2,1723 E-06	3,793 E-05	2,3494 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0067	1,7791 E-06	3,3383 E-05	1,9827 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	9,1134 E-08	-1,8269 E-06	1,216 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0006	3,2891 E-08	6,4526 E-06	-1,1185 E-08
	006	0,0000	0,0000	0,0023	-7,2265 E-07	-1,8185 E-05	5,4251 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0023	-7,2265 E-07	-1,8185 E-05	5,4251 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0023	-7,2265 E-07	-1,8185 E-05	5,4251 E-09
00013	001	0,0000	0,0000	-0,0298	-1,2942 E-05	8,3458 E-05	-1,2318 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0111	-6,7809 E-06	3,7759 E-05	-7,2167 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0065	-5,8131 E-06	3,3113 E-05	-6,1078 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	9,8152 E-08	-1,6434 E-06	-1,1769 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0005	7,5353 E-07	5,1527 E-06	2,7322 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0022	1,4493 E-06	-1,7346 E-05	-1,3374 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0022	1,4493 E-06	-1,7346 E-05	-1,3374 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0022	1,4493 E-06	-1,7346 E-05	-1,3374 E-09
00014	001	0,0000	0,0000	-0,0277	-1,085 E-05	7,4816 E-05	-1,9709 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	-2,2635 E-06	3,006 E-05	-1,2271 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8507 E-06	2,6546 E-05	-1,0359 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-9,9635 E-08	-1,5807 E-06	-5,9358 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0001	-2,0493 E-07	6,9962 E-06	8,9197 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0020	1,005 E-06	-1,5835 E-05	-4,3735 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0020	1,005 E-06	-1,5835 E-05	-4,3735 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0020	1,005 E-06	-1,5835 E-05	-4,3735 E-09
00015	001	0,0000	0,0000	-0,0327	-6,3183 E-05	7,7219 E-05	-3,2409 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	-1,5258 E-05	2,2031 E-05	-2,3161 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3434 E-05	1,9468 E-05	-1,9431 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	7,4237 E-07	-1,1769 E-06	-2,9059 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	5,5961 E-07	1,1802 E-05	1,0178 E-08
	006	0,0000	0,0000	0,0022	5,388 E-06	-1,6416 E-05	-4,9386 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0022	5,388 E-06	-1,6416 E-05	-4,9386 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0022	5,388 E-06	-1,6416 E-05	-4,9386 E-09
00016	001	0,0000	0,0000	-0,0357	1,1033 E-04	-7,8398 E-05	1,6605 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0105	3,8661 E-05	-2,5111 E-05	1,186 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0061	3,3331 E-05	-2,2141 E-05	1,007 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-8,3611 E-07	1,2693 E-06	-2,8429 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0035	-1,3387 E-05	3,1732 E-05	-1,4556 E-08
	006	0,0000	0,0000	0,0009	-6,0619 E-06	-4,1964 E-06	7,2345 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0009	-6,0619 E-06	-4,1964 E-06	7,2345 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0009	-6,0619 E-06	-4,1964 E-06	7,2345 E-09
00017	001	0,0000	0,0000	-0,0300	2,7872 E-06	-8,4414 E-05	4,1523 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0114	2,178 E-06	-3,8195 E-05	2,5817 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0068	1,7839 E-06	-3,3607 E-05	2,1958 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	9,1143 E-08	1,8269 E-06	-1,1672 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0029	-1,0432 E-06	2,9138 E-05	-2,4151 E-08
	006	0,0000	0,0000	0,0011	-1,8676 E-07	5,2892 E-07	1,1967 E-08
	007	0,0000	0,0000	0,0011	-1,8676 E-07	5,2892 E-07	1,1967 E-08
	008	0,0000	0,0000	0,0011	-1,8676 E-07	5,2892 E-07	1,1967 E-08
00018	001	0,0000	0,0000	-0,0298	-1,2959 E-05	-8,3891 E-05	-1,4305 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0111	-6,7915 E-06	-3,8019 E-05	-8,6731 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,822 E-06	-3,3334 E-05	-7,3571 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	9,8153 E-08	1,6434 E-06	1,0382 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0029	1,7021 E-06	2,7303 E-05	8,5815 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0011	9,8009 E-07	1,2559 E-06	-4,2531 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0011	9,8009 E-07	1,2559 E-06	-4,2531 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0011	9,8009 E-07	1,2559 E-06	-4,2531 E-09
00019	001	0,0000	0,0000	-0,0278	-1,0871 E-05	-7,5202 E-05	-2,0399 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	-2,2755 E-06	-3,0292 E-05	-1,3009 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8608 E-06	-2,6743 E-05	-1,1066 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-9,9647 E-08	1,5807 E-06	6,1626 E-13

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	005	0,0000	0,0000	0,0027	1,4559 E-06	2,6284 E-05	1,0099 E-08
	006	0,0000	0,0000	0,0007	1,7894 E-07	-6,8055 E-07	-5,0034 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0007	1,7894 E-07	-6,8055 E-07	-5,0034 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0007	1,7894 E-07	-6,8055 E-07	-5,0034 E-09
00020	001	0,0000	0,0000	-0,0327	-6,3277 E-05	-7,7681 E-05	-2,8724 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0087	-1,5313 E-05	-2,2304 E-05	-2,1243 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,348 E-05	-1,97 E-05	-1,8063 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	7,4232 E-07	1,1769 E-06	8,8884 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0032	7,1895 E-06	2,9845 E-05	2,2021 E-08
	006	0,0000	0,0000	0,0005	2,096 E-06	-4,2751 E-06	-1,0949 E-08
	007	0,0000	0,0000	0,0005	2,096 E-06	-4,2751 E-06	-1,0949 E-08
	008	0,0000	0,0000	0,0005	2,096 E-06	-4,2751 E-06	-1,0949 E-08
00021	001	0,0000	0,0000	-0,0349	-6,4312 E-05	-7,9547 E-05	1,4376 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	-1,5241 E-05	-2,2845 E-05	1,0632 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,3391 E-05	-2,0142 E-05	9,0402 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0041	6,9988 E-07	1,154 E-06	-4,4485 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0037	7,6932 E-06	2,9755 E-05	-1,1021 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0005	1,9342 E-06	-4,0792 E-06	5,4797 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	1,9342 E-06	-4,0792 E-06	5,4797 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0005	1,9342 E-06	-4,0792 E-06	5,4797 E-11
00022	001	0,0000	0,0000	-0,0348	-6,4212 E-05	7,9084 E-05	1,622 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	-1,5183 E-05	2,2571 E-05	1,1592 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,3341 E-05	1,9911 E-05	9,7248 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0041	6,9993 E-07	-1,154 E-06	1,4543 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	2,5983 E-07	1,1555 E-05	-5,0942 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0025	5,6261 E-06	-1,6444 E-05	2,4717 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0025	5,6261 E-06	-1,6444 E-05	2,4717 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0025	5,6261 E-06	-1,6444 E-05	2,4717 E-11
00023	001	0,0000	0,0000	-0,0384	1,1245 E-04	7,9799 E-05	4,7178 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0114	3,9051 E-05	2,5438 E-05	3,4428 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0069	3,3646 E-05	2,2391 E-05	2,8906 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0041	-8,1342 E-07	-1,2302 E-06	3,9875 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-3,8705 E-06	1,2165 E-05	-4,0917 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0030	-1,1037 E-05	-1,7794 E-05	1,8789 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0030	-1,1037 E-05	-1,7794 E-05	1,8789 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0030	-1,1037 E-05	-1,7794 E-05	1,8789 E-11
00024	001	0,0000	0,0000	-0,0385	1,126 E-04	-8,0303 E-05	5,1663 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0115	3,9143 E-05	-2,5737 E-05	3,6898 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0069	3,3723 E-05	-2,2645 E-05	3,133 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0041	-8,1338 E-07	1,2302 E-06	-8,843 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0042	-1,3837 E-05	3,1717 E-05	-4,5285 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0009	-6,0918 E-06	-4,0076 E-06	2,2507 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0009	-6,0918 E-06	-4,0076 E-06	2,2507 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0009	-6,0918 E-06	-4,0076 E-06	2,2507 E-10
00025	001	0,0000	0,0000	-0,0347	1,0358 E-04	-9,6214 E-05	1,6064 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	3,4833 E-05	-3,0875 E-05	1,1473 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	3,024 E-05	-2,6911 E-05	9,7419 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,0627 E-06	1,1008 E-06	-2,7494 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0029	-9,0739 E-06	2,4958 E-05	-1,4081 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-7,0779 E-06	3,5999 E-07	6,9985 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-7,0779 E-06	3,5999 E-07	6,9985 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-7,0779 E-06	3,5999 E-07	6,9985 E-10
00026	001	0,0000	0,0000	-0,0307	8,3694 E-05	-7,8375 E-05	3,9659 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0089	2,6912 E-05	-2,5692 E-05	2,8325 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0047	2,3563 E-05	-2,2197 E-05	2,405 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,1153 E-06	6,2567 E-07	-6,7769 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0019	-5,8975 E-06	1,7652 E-05	-3,4754 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-6,1876 E-06	1,2343 E-06	1,7273 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-6,1876 E-06	1,2343 E-06	1,7273 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-6,1876 E-06	1,2343 E-06	1,7273 E-10
00027	001	0,0000	0,0000	-0,0280	7,409 E-05	-4,4397 E-05	2,0763 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	2,3587 E-05	-1,4776 E-05	1,4823 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	2,0973 E-05	-1,2701 E-05	1,2589 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,4504 E-06	2,6412 E-07	-3,953 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0013	-5,2318 E-06	1,1246 E-05	-1,851 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-5,5375 E-06	-3,0447 E-08	9,2009 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-5,5375 E-06	-3,0447 E-08	9,2009 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-5,5375 E-06	-3,0447 E-08	9,2009 E-12
00028	001	0,0000	0,0000	-0,0270	6,3878 E-05	-1,6215 E-07	-1,3721 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	1,9642 E-05	-9,7328 E-08	-9,9016 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	1,7487 E-05	-8,2466 E-08	-8,3619 E-14

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,2405 E-06	-2,2872 E-11	-4,3078 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0009	-4,2646 E-06	6,6906 E-06	6,8546 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-4,7326 E-06	-3,3064 E-06	-3,3853 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-4,7326 E-06	-3,3064 E-06	-3,3853 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-4,7326 E-06	-3,3064 E-06	-3,3853 E-12
00029	001	0,0000	0,0000	-0,0280	7,4061 E-05	4,4061 E-05	1,8889 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	2,357 E-05	1,4574 E-05	1,3791 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	2,0958 E-05	1,253 E-05	1,1576 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,4504 E-06	-2,6416 E-07	1,6402 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0007	-5,0325 E-06	3,3182 E-06	-1,2986 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0013	-5,6314 E-06	-7,1705 E-06	5,8208 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0013	-5,6314 E-06	-7,1705 E-06	5,8208 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0013	-5,6314 E-06	-7,1705 E-06	5,8208 E-13
00030	001	0,0000	0,0000	-0,0307	8,3635 E-05	7,7989 E-05	3,6218 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0089	2,6876 E-05	2,5462 E-05	2,643 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0047	2,3533 E-05	2,2002 E-05	2,2191 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,1153 E-06	-6,257 E-07	3,0599 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0006	-5,6574 E-06	3,0464 E-06	-3,1509 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0017	-6,2963 E-06	-1,1487 E-05	1,4473 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0017	-6,2963 E-06	-1,1487 E-05	1,4473 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0017	-6,2963 E-06	-1,1487 E-05	1,4473 E-11
00031	001	0,0000	0,0000	-0,0346	1,0348 E-04	9,5762 E-05	1,467 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	3,4773 E-05	3,0605 E-05	1,0705 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	3,0189 E-05	2,6683 E-05	8,9883 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,0627 E-06	-1,1008 E-06	1,2399 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0004	-6,0508 E-06	5,5892 E-06	-1,2726 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0023	-8,5676 E-06	-1,5516 E-05	5,8438 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0023	-8,5676 E-06	-1,5516 E-05	5,8438 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0023	-8,5676 E-06	-1,5516 E-05	5,8438 E-11
00032	001	0,0000	0,0000	-0,0327	1,2206 E-04	6,9003 E-05	9,438 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	3,8266 E-05	2,1034 E-05	6,8873 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	3,2874 E-05	1,8898 E-05	5,7826 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-6,5662 E-07	-1,5819 E-06	7,9764 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,9004 E-06	7,9966 E-06	-8,1896 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0024	-1,1797 E-05	-1,3921 E-05	3,7608 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0024	-1,1797 E-05	-1,3921 E-05	3,7608 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0024	-1,1797 E-05	-1,3921 E-05	3,7608 E-11
00033	001	0,0000	0,0000	-0,0271	1,0106 E-04	5,0215 E-05	1,3175 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	2,8383 E-05	1,5621 E-05	9,614 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	2,4269 E-05	1,4468 E-05	8,072 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-3,1768 E-07	-1,8132 E-06	1,1131 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,5418 E-06	5,4718 E-06	-1,1454 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0019	-1,0308 E-05	-1,0229 E-05	5,261 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0019	-1,0308 E-05	-1,0229 E-05	5,261 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0019	-1,0308 E-05	-1,0229 E-05	5,261 E-12
00034	001	0,0000	0,0000	-0,0233	5,6797 E-05	3,4536 E-05	-1,7898 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	1,1746 E-05	1,1498 E-05	-1,3063 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	1,0035 E-05	1,0843 E-05	-1,0968 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,2023 E-07	-1,6213 E-06	-1,5128 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	2,1637 E-07	4,2052 E-06	1,5557 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0015	-5,5713 E-06	-7,5928 E-06	-7,1456 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0015	-5,5713 E-06	-7,5928 E-06	-7,1456 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0015	-5,5713 E-06	-7,5928 E-06	-7,1456 E-13
00035	001	0,0000	0,0000	-0,0216	1,0028 E-05	3,1633 E-05	2,9294 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	-5,547 E-06	1,2163 E-05	2,149 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	-4,7822 E-06	1,1674 E-05	1,804 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,1991 E-07	-2,0159 E-06	2,5419 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	2,0016 E-06	3,2951 E-06	-2,2469 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0013	-4,6573 E-07	-7,1438 E-06	1,0209 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0013	-4,6573 E-07	-7,1438 E-06	1,0209 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0013	-4,6573 E-07	-7,1438 E-06	1,0209 E-13
00036	001	0,0000	0,0000	-0,0221	2,6193 E-05	3,7522 E-05	-3,1482 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-1,8833 E-05	1,6141 E-05	-1,7357 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,6046 E-05	1,5104 E-05	-1,4738 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,2669 E-07	-2,1025 E-06	4,3027 E-18
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	3,6256 E-06	2,3851 E-06	1,5735 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0014	3,2522 E-06	-7,796 E-06	-7,6975 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0014	3,2522 E-06	-7,796 E-06	-7,6975 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0014	3,2522 E-06	-7,796 E-06	-7,6975 E-14
00037	001	0,0000	0,0000	-0,0242	-5,775 E-05	4,9294 E-05	3,1693 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	-3,0142 E-05	2,2278 E-05	2,0127 E-13



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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-2,5593 E-05	2,0125 E-05	1,6986 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	7,2157 E-08	-1,8372 E-06	1,0392 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	4,5087 E-06	1,4854 E-06	-9,597 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0017	6,8407 E-06	-9,1301 E-06	4,6549 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0017	6,8407 E-06	-9,1301 E-06	4,6549 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0017	6,8407 E-06	-9,1301 E-06	4,6549 E-12
00038	001	0,0000	0,0000	-0,0275	-7,0642 E-05	6,6813 E-05	-1,7653 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	-3,3732 E-05	3,0781 E-05	-1,1214 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,8758 E-05	2,756 E-05	-9,4636 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	2,5257 E-07	-2,1743 E-06	-5,8026 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0003	4,2456 E-06	9,7932 E-07	5,3396 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0021	8,5826 E-06	-1,1818 E-05	-2,5898 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0021	8,5826 E-06	-1,1818 E-05	-2,5898 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0021	8,5826 E-06	-1,1818 E-05	-2,5898 E-11
00039	001	0,0000	0,0000	-0,0306	-4,4329 E-05	8,3901 E-05	-3,1567 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0116	-2,0145 E-05	3,824 E-05	-2,0052 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	-1,7184 E-05	3,3857 E-05	-1,6923 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,6492 E-07	-2,138 E-06	-1,0379 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0005	1,8462 E-06	3,6045 E-06	9,5466 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0024	5,7013 E-06	-1,6322 E-05	-4,6303 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0024	5,7013 E-06	-1,6322 E-05	-4,6303 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0024	5,7013 E-06	-1,6322 E-05	-4,6303 E-10
00040	001	0,0000	0,0000	-0,0306	4,3903 E-05	8,0647 E-05	-4,0647 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0116	2,0448 E-05	3,6697 E-05	-2,582 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	1,7289 E-05	3,2427 E-05	-2,1791 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	5,8824 E-08	-1,9597 E-06	-1,3365 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0005	-1,4232 E-06	3,1912 E-06	1,2293 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0024	-6,0195 E-06	-1,5429 E-05	-5,9623 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0024	-6,0195 E-06	-1,5429 E-05	-5,9623 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0024	-6,0195 E-06	-1,5429 E-05	-5,9623 E-10
00041	001	0,0000	0,0000	-0,0274	7,6632 E-05	6,5606 E-05	1,8787 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	3,5106 E-05	3,0243 E-05	1,1934 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	2,9694 E-05	2,7223 E-05	1,0071 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	8,3414 E-08	-2,3498 E-06	6,1772 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0004	-3,2021 E-06	1,587 E-06	-5,6816 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0020	-9,777 E-06	-1,2133 E-05	2,7557 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0020	-9,777 E-06	-1,2133 E-05	2,7557 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0020	-9,777 E-06	-1,2133 E-05	2,7557 E-11
00042	001	0,0000	0,0000	-0,0237	7,0873 E-05	4,7806 E-05	-4,0085 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	3,2478 E-05	2,2252 E-05	-2,5462 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	2,7449 E-05	2,0288 E-05	-2,1489 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,1058 E-07	-2,1095 E-06	-1,3181 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0002	-3,4636 E-06	9,2897 E-07	1,2122 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0015	-8,6255 E-06	-8,7984 E-06	-5,8796 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0015	-8,6255 E-06	-8,7984 E-06	-5,8796 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0015	-8,6255 E-06	-8,7984 E-06	-5,8796 E-12
00043	001	0,0000	0,0000	-0,0207	4,8946 E-05	3,2301 E-05	4,9324 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	2,2612 E-05	1,5461 E-05	3,1357 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	1,9216 E-05	1,4704 E-05	2,6463 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-7,7387 E-08	-2,3623 E-06	1,6347 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5095 E-06	1,105 E-06	-1,4956 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0012	-5,9061 E-06	-6,6543 E-06	7,2534 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0012	-5,9061 E-06	-6,6543 E-06	7,2534 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0012	-5,9061 E-06	-6,6543 E-06	7,2534 E-14
00044	001	0,0000	0,0000	-0,0189	2,3299 E-05	2,2064 E-05	3,418 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	1,0975 E-05	1,0868 E-05	2,8632 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0024	9,4344 E-06	1,0763 E-05	2,3968 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,9649 E-07	-2,2905 E-06	4,3653 E-18
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,1969 E-06	1,1847 E-06	-2,1822 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-2,8481 E-06	-5,1002 E-06	1,0448 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-2,8481 E-06	-5,1002 E-06	1,0448 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-2,8481 E-06	-5,1002 E-06	1,0448 E-14
00045	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-9,1631 E-06	2,0563 E-05	3,2739 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-3,8801 E-06	1,0015 E-05	1,8984 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	-3,2911 E-06	9,8031 E-06	1,6073 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	4,2107 E-09	-1,9413 E-06	2,1999 E-18
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	4,2566 E-07	1,2434 E-06	-6,9442 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0009	1,2197 E-06	-4,7627 E-06	3,4046 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0009	1,2197 E-06	-4,7627 E-06	3,4046 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0009	1,2197 E-06	-4,7627 E-06	3,4046 E-14
00046	001	0,0000	0,0000	-0,0197	-4,1544 E-05	2,7806 E-05	-1,6597 E-14

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,8509 E-05	1,3386 E-05	-9,7233 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	-1,5598 E-05	1,2838 E-05	-8,2294 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,2885 E-07	-2,2036 E-06	-1,5834 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,9976 E-06	1,0982 E-06	3,6813 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0011	5,1542 E-06	-5,9563 E-06	-1,802 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0011	5,1542 E-06	-5,9563 E-06	-1,802 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0011	5,1542 E-06	-5,9563 E-06	-1,802 E-13
00047	001	0,0000	0,0000	-0,0223	-6,2182 E-05	3,9403 E-05	-2,6888 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	-2,788 E-05	1,8483 E-05	-1,5753 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	-2,3468 E-05	1,7085 E-05	-1,3333 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-2,3429 E-07	-2,0966 E-06	-2,5687 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	3,0369 E-06	1,2279 E-06	5,9644 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0014	7,6086 E-06	-7,8446 E-06	-2,9195 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0014	7,6086 E-06	-7,8446 E-06	-2,9195 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0014	7,6086 E-06	-7,8446 E-06	-2,9195 E-12
00048	001	0,0000	0,0000	-0,0257	-7,5691 E-05	5,5372 E-05	2,0483 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	-3,414 E-05	2,5372 E-05	1,2001 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,8859 E-05	2,2656 E-05	1,0157 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,08 E-07	-1,7034 E-06	1,9546 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0003	3,2097 E-06	1,2963 E-06	-4,5483 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0018	9,668 E-06	-1,0236 E-05	2,2264 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0018	9,668 E-06	-1,0236 E-05	2,2264 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0018	9,668 E-06	-1,0236 E-05	2,2264 E-13
00049	001	0,0000	0,0000	-0,0294	-6,8066 E-05	8,1051 E-05	2,0647 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	-3,0977 E-05	3,6756 E-05	1,2097 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,6245 E-05	3,2295 E-05	1,0238 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,0097 E-08	-1,6908 E-06	1,9728 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0004	3,0308 E-06	2,5122 E-06	-4,5797 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0023	8,6016 E-06	-1,5152 E-05	2,2417 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0023	8,6016 E-06	-1,5152 E-05	2,2417 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0023	8,6016 E-06	-1,5152 E-05	2,2417 E-10
00050	001	0,0000	0,0000	-0,0310	-1,7072 E-05	8,6141 E-05	-2,4811 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0117	7,1088 E-06	3,9111 E-05	-1,4536 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	5,9925 E-06	3,4308 E-05	-1,2303 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	4,7054 E-08	-1,7152 E-06	-2,3706 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0005	-6,3699 E-07	4,1376 E-06	5,5032 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0025	-2,364 E-06	-1,7081 E-05	-2,6938 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0025	-2,364 E-06	-1,7081 E-05	-2,6938 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0025	-2,364 E-06	-1,7081 E-05	-2,6938 E-10
00051	001	0,0000	0,0000	-0,0290	5,5305 E-05	7,5755 E-05	1,77 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0108	2,4917 E-05	3,4681 E-05	1,037 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0063	2,1035 E-05	3,0565 E-05	8,7765 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,199 E-07	-1,7323 E-06	1,6911 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0004	-2,2586 E-06	1,4139 E-06	-3,926 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0022	-7,3147 E-06	-1,3474 E-05	1,9218 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0022	-7,3147 E-06	-1,3474 E-05	1,9218 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0022	-7,3147 E-06	-1,3474 E-05	1,9218 E-11
00052	001	0,0000	0,0000	-0,0261	5,532 E-05	5,6292 E-05	4,5214 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	2,5552 E-05	2,5951 E-05	2,6489 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	2,1598 E-05	2,3423 E-05	2,2419 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	8,3118 E-08	-2,1104 E-06	4,3021 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-3,0415 E-06	1,3433 E-06	-1,0039 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0019	-6,8963 E-06	-1,0443 E-05	4,914 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0019	-6,8963 E-06	-1,0443 E-05	4,914 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0019	-6,8963 E-06	-1,0443 E-05	4,914 E-13
00053	001	0,0000	0,0000	-0,0237	3,8326 E-05	4,2918 E-05	4,168 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	1,8448 E-05	1,9724 E-05	2,4408 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	1,5647 E-05	1,8186 E-05	2,0658 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,9859 E-08	-2,1694 E-06	3,9011 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0001	-2,4641 E-06	1,2066 E-06	-9,1887 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0016	-4,831 E-06	-8,1517 E-06	4,4979 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0016	-4,831 E-06	-8,1517 E-06	4,4979 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0016	-4,831 E-06	-8,1517 E-06	4,4979 E-13
00054	001	0,0000	0,0000	-0,0226	5,7022 E-06	3,6633 E-05	1,3247 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	4,5295 E-06	1,6379 E-05	1,0649 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	3,8705 E-06	1,5146 E-05	8,9058 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-4,705 E-08	-1,8676 E-06	1,7551 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2309 E-06	1,4956 E-06	-2,1068 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0014	-7,9827 E-07	-7,0779 E-06	1,0341 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0014	-7,9827 E-07	-7,0779 E-06	1,0341 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0014	-7,9827 E-07	-7,0779 E-06	1,0341 E-13

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00055	001	0,0000	0,0000	-0,0232	-2,6955 E-05	4,2248 E-05	-6,3085 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	-9,2806 E-06	1,8339 E-05	-3,9302 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	-7,8444 E-06	1,7008 E-05	-3,3177 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-3,0189 E-08	-2,1619 E-06	-1,919 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-3,9955 E-08	1,6808 E-06	2,8719 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0015	3,2444 E-06	-8,0058 E-06	-1,4082 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0015	3,2444 E-06	-8,0058 E-06	-1,4082 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0015	3,2444 E-06	-8,0058 E-06	-1,4082 E-12
00056	001	0,0000	0,0000	-0,0250	-4,4989 E-05	5,4878 E-05	-1,001 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	-1,6696 E-05	2,3031 E-05	-6,2323 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-1,4057 E-05	2,0937 E-05	-5,2611 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,362 E-07	-2,0925 E-06	-3,0152 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,785 E-07	2,5415 E-06	4,5305 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0017	5,4077 E-06	-1,0274 E-05	-2,2214 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0017	5,4077 E-06	-1,0274 E-05	-2,2214 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0017	5,4077 E-06	-1,0274 E-05	-2,2214 E-11
00057	001	0,0000	0,0000	-0,0275	-4,9131 E-05	7,2337 E-05	4,4797 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	-1,8022 E-05	2,9586 E-05	2,789 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,5118 E-05	2,6234 E-05	2,3544 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-2,2842 E-07	-1,7123 E-06	1,3491 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0001	6,1536 E-07	3,3969 E-06	-2,0273 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0020	5,905 E-06	-1,3096 E-05	9,9405 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0020	5,905 E-06	-1,3096 E-05	9,9405 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0020	5,905 E-06	-1,3096 E-05	9,9405 E-10
00058	001	0,0000	0,0000	-0,0289	1,289 E-06	7,255 E-05	-4,0365 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0099	3,3989 E-06	2,923 E-05	-2,5131 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0056	2,9269 E-06	2,5879 E-05	-2,1215 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-6,8511 E-08	-1,6345 E-06	-1,2157 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-5,7484 E-07	6,2955 E-06	1,8268 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0022	-6,1665 E-07	-1,5039 E-05	-8,9571 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0022	-6,1665 E-07	-1,5039 E-05	-8,9571 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0022	-6,1665 E-07	-1,5039 E-05	-8,9571 E-10
00059	001	0,0000	0,0000	-0,0278	3,0656 E-05	6,767 E-05	6,6158 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0093	1,7961 E-05	2,7102 E-05	4,119 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	1,5202 E-05	2,4311 E-05	3,4771 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	2,8641 E-08	-1,9809 E-06	1,9925 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,3152 E-06	3,0039 E-06	-2,994 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0020	-4,1199 E-06	-1,2 E-05	1,468 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0020	-4,1199 E-06	-1,2 E-05	1,468 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0020	-4,1199 E-06	-1,2 E-05	1,468 E-10
00060	001	0,0000	0,0000	-0,0266	1,328 E-05	5,4988 E-05	-4,803 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	1,4287 E-05	2,0964 E-05	-3,1838 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	1,2111 E-05	1,8917 E-05	-2,6798 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-5,0444 E-09	-1,697 E-06	-2,7037 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,5571 E-06	3,3388 E-06	1,8827 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0018	-2,2817 E-06	-1,0046 E-05	-9,1971 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0018	-2,2817 E-06	-1,0046 E-05	-9,1971 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0018	-2,2817 E-06	-1,0046 E-05	-9,1971 E-13
00061	001	0,0000	0,0000	-0,0267	-1,8677 E-05	5,2362 E-05	3,0937 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	4,8051 E-06	1,8158 E-05	2,7566 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	3,8656 E-06	1,6738 E-05	2,2935 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	3,0451 E-07	-1,9913 E-06	6,2918 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,244 E-06	4,1274 E-06	-1,5408 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0018	1,2613 E-06	-9,8626 E-06	6,1122 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0018	1,2613 E-06	-9,8626 E-06	6,1122 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0018	1,2613 E-06	-9,8626 E-06	6,1122 E-14
00062	001	0,0000	0,0000	-0,0283	-4,7058 E-05	5,9158 E-05	-3,8408 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	-4,1305 E-06	1,8215 E-05	-2,7425 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	-3,7773 E-06	1,672 E-05	-2,3009 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	4,0832 E-07	-1,8927 E-06	-3,4286 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,5003 E-06	6,0192 E-06	1,2098 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0020	4,0399 E-06	-1,1385 E-05	-5,8706 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0020	4,0399 E-06	-1,1385 E-05	-5,8706 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0020	4,0399 E-06	-1,1385 E-05	-5,8706 E-12
00063	001	0,0000	0,0000	-0,0314	-7,4108 E-05	7,1319 E-05	5,8451 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	-1,4033 E-05	1,9984 E-05	4,1772 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,2248 E-05	1,7915 E-05	3,5045 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	5,2448 E-07	-1,4448 E-06	5,2409 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,1823 E-07	8,3307 E-06	-1,8357 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0022	6,4719 E-06	-1,369 E-05	8,907 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0022	6,4719 E-06	-1,369 E-05	8,907 E-10

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	008	0,0000	0,0000	0,0022	6,4719 E-06	-1,369 E-05	8,907 E-10
00064	001	0,0000	0,0000	-0,0311	-5,5534 E-05	8,9143 E-05	1,3694 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0081	-1,14 E-05	2,5507 E-05	9,7859 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-1,0355 E-05	2,2319 E-05	8,2099 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,0232 E-06	-1,0365 E-06	1,2275 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,9115 E-06	6,79 E-06	-4,3015 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0018	3,6619 E-06	-1,446 E-05	2,0871 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0018	3,6619 E-06	-1,446 E-05	2,0871 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0018	3,6619 E-06	-1,446 E-05	2,0871 E-11
00065	001	0,0000	0,0000	-0,0274	-4,4646 E-05	7,5183 E-05	-8,868 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	-7,8831 E-06	2,2079 E-05	-6,3385 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	-7,6557 E-06	1,9167 E-05	-5,3177 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,4383 E-06	-6,7187 E-07	-7,9509 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,8828 E-06	3,5854 E-06	2,786 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0013	2,6145 E-06	-1,0722 E-05	-1,3518 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0013	2,6145 E-06	-1,0722 E-05	-1,3518 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0013	2,6145 E-06	-1,0722 E-05	-1,3518 E-12
00066	001	0,0000	0,0000	-0,0248	-3,0622 E-05	3,9925 E-05	4,9171 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0063	-3,4515 E-06	1,1619 E-05	3,5079 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	-3,7924 E-06	1,0077 E-05	2,9424 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,2794 E-06	-3,3868 E-07	4,4729 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0004	1,1822 E-06	4,3801 E-06	-1,515 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0009	1,4448 E-06	-6,8623 E-06	7,3448 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0009	1,4448 E-06	-6,8623 E-06	7,3448 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0009	1,4448 E-06	-6,8623 E-06	7,3448 E-13
00067	001	0,0000	0,0000	-0,0240	-3,0906 E-05	-1,4239 E-07	5,5458 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	-3,6319 E-06	-8,5434 E-08	4,023 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0022	-4,137 E-06	-7,2377 E-08	3,3971 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	1,5622 E-06	-3,6491 E-11	1,8115 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0006	1,1349 E-06	6,6904 E-06	-2,9181 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0007	1,5991 E-06	-3,3088 E-06	1,4399 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0007	1,5991 E-06	-3,3088 E-06	1,4399 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0007	1,5991 E-06	-3,3088 E-06	1,4399 E-13
00068	001	0,0000	0,0000	-0,0248	-3,0633 E-05	-4,023 E-05	4,3451 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0063	-3,4586 E-06	-1,1802 E-05	3,2108 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	-3,7984 E-06	-1,0231 E-05	2,7309 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,2793 E-06	3,3861 E-07	-1,4484 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0010	8,9975 E-07	1,1296 E-05	-3,3585 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0006	1,5877 E-06	-8,9701 E-07	1,6702 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0006	1,5877 E-06	-8,9701 E-07	1,6702 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0006	1,5877 E-06	-8,9701 E-07	1,6702 E-12
00069	001	0,0000	0,0000	-0,0274	-4,4679 E-05	-7,5529 E-05	-7,8595 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	-7,9034 E-06	-2,2286 E-05	-5,8135 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	-7,6729 E-06	-1,9342 E-05	-4,9431 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,4383 E-06	6,7181 E-07	2,4258 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0016	2,3032 E-06	1,6926 E-05	6,0254 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0006	2,4108 E-06	5,5745 E-07	-2,9959 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0006	2,4108 E-06	5,5745 E-07	-2,9959 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0006	2,4108 E-06	5,5745 E-07	-2,9959 E-12
00070	001	0,0000	0,0000	-0,0312	-5,5592 E-05	-8,9558 E-05	1,2138 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	-1,1434 E-05	-2,5753 E-05	8,976 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-1,0384 E-05	-2,2528 E-05	7,6322 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,0231 E-06	1,0364 E-06	-3,7558 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0025	3,8728 E-06	2,423 E-05	-9,3034 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0006	2,6935 E-06	-9,3538 E-07	4,6259 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0006	2,6935 E-06	-9,3538 E-07	4,6259 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0006	2,6935 E-06	-9,3538 E-07	4,6259 E-11
00071	001	0,0000	0,0000	-0,0315	-7,4229 E-05	-7,1718 E-05	5,1804 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	-1,4104 E-05	-2,0221 E-05	3,8313 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-1,2308 E-05	-1,8116 E-05	3,2577 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	5,2442 E-07	1,4448 E-06	-1,6031 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0033	9,0574 E-06	2,3952 E-05	-3,9715 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0004	1,9145 E-06	-2,3386 E-06	1,9747 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0004	1,9145 E-06	-2,3386 E-06	1,9747 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0004	1,9145 E-06	-2,3386 E-06	1,9747 E-09
00072	001	0,0000	0,0000	-0,0284	-4,7138 E-05	-5,9502 E-05	-3,4079 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	-4,178 E-06	-1,842 E-05	-2,5177 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	-3,8175 E-06	-1,6893 E-05	-2,1408 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	4,0827 E-07	1,8927 E-06	1,0543 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0029	6,2742 E-06	1,9373 E-05	2,6054 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0004	1,7267 E-07	-1,2145 E-06	-1,2955 E-11

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	007	0,0000	0,0000	0,0004	1,7267 E-07	-1,2145 E-06	-1,2955 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0004	1,7267 E-07	-1,2145 E-06	-1,2955 E-11
00073	001	0,0000	0,0000	-0,0268	-1,8706 E-05	-5,2668 E-05	1,8623 E-14
	002	0,0000	0,0000	4,7882 E-06	-1,834 E-05	-1,834 E-05	2,0015 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	3,8514 E-06	-1,6893 E-05	1,7004 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	3,0446 E-07	1,9913 E-06	-6,1023 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0026	2,7055 E-06	1,6134 E-05	-3,0895 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-1,2072 E-06	-1,8248 E-07	1,5415 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-1,2072 E-06	-1,8248 E-07	1,5415 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-1,2072 E-06	-1,8248 E-07	1,5415 E-12
00074	001	0,0000	0,0000	-0,0267	1,3315 E-05	-5,5293 E-05	-4,6595 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	1,4308 E-05	-2,1146 E-05	-3,1615 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	1,2129 E-05	-1,9071 E-05	-2,6889 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-5,0831 E-09	1,697 E-06	1,4257 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0026	-2,2422 E-06	1,5986 E-05	2,8127 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-2,451 E-06	4,7011 E-07	-1,3961 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-2,451 E-06	4,7011 E-07	-1,3961 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-2,451 E-06	4,7011 E-07	-1,3961 E-12
00075	001	0,0000	0,0000	-0,0278	3,0723 E-05	-6,8003 E-05	6,8471 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0093	1,8002 E-05	-2,7301 E-05	4,3667 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0051	1,5236 E-05	-2,448 E-05	3,7146 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	2,8612 E-08	1,9809 E-06	-2,0684 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0028	-4,9923 E-06	1,8678 E-05	-3,39 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-2,8027 E-06	1,2563 E-06	1,6795 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-2,8027 E-06	1,2563 E-06	1,6795 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-2,8027 E-06	1,2563 E-06	1,6795 E-10
00076	001	0,0000	0,0000	-0,0289	1,2949 E-06	-7,2925 E-05	-4,1777 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	3,4031 E-06	-2,9455 E-05	-2,6643 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0056	2,9304 E-06	-2,607 E-05	-2,2664 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-6,8524 E-08	1,6345 E-06	1,2621 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0030	-7,2454 E-07	2,4774 E-05	2,0683 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0007	-5,4596 E-07	-3,7606 E-07	-1,0247 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0007	-5,4596 E-07	-3,7606 E-07	-1,0247 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0007	-5,4596 E-07	-3,7606 E-07	-1,0247 E-09
00077	001	0,0000	0,0000	-0,0275	-4,924 E-05	-7,2682 E-05	4,6364 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	-1,8087 E-05	-2,9793 E-05	2,9568 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,5173 E-05	-2,6409 E-05	2,5152 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-2,2841 E-07	1,7123 E-06	-1,4007 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0028	8,1749 E-06	2,0469 E-05	-2,2954 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0007	2,1568 E-06	1,2677 E-06	1,1372 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0007	2,1568 E-06	1,2677 E-06	1,1372 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0007	2,1568 E-06	1,2677 E-06	1,1372 E-09
00078	001	0,0000	0,0000	-0,0251	-4,5089 E-05	-5,5172 E-05	-1,036 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	-1,6755 E-05	-2,3208 E-05	-6,6071 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,4107 E-05	-2,1086 E-05	-5,6204 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,3618 E-07	2,0925 E-06	3,1304 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0023	7,4785 E-06	1,5933 E-05	5,129 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0006	1,9872 E-06	1,1237 E-06	-2,5411 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0006	1,9872 E-06	1,1237 E-06	-2,5411 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0006	1,9872 E-06	1,1237 E-06	-2,5411 E-11
00079	001	0,0000	0,0000	-0,0232	-2,7015 E-05	-4,2503 E-05	-6,5201 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	-9,316 E-06	-1,8493 E-05	-4,1609 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	-7,8745 E-06	-1,7137 E-05	-3,5397 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-3,0166 E-08	2,1619 E-06	1,9934 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0020	4,6788 E-06	1,2186 E-05	3,2191 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0005	9,0344 E-07	1,1451 E-06	-1,5949 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	9,0344 E-07	1,1451 E-06	-1,5949 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	9,0344 E-07	1,1451 E-06	-1,5949 E-12
00080	001	0,0000	0,0000	-0,0227	5,7145 E-06	-3,6874 E-05	5,4762 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	4,5373 E-06	-1,6523 E-05	5,8854 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	3,8771 E-06	-1,5269 E-05	5,1177 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-4,7025 E-08	1,8676 E-06	-1,9196 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0019	-5,8209 E-07	1,0722 E-05	5,2204 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-1,1248 E-06	1,0366 E-06	-2,5937 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-1,1248 E-06	1,0366 E-06	-2,5937 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-1,1248 E-06	1,0366 E-06	-2,5937 E-14
00081	001	0,0000	0,0000	-0,0238	3,841 E-05	-4,3181 E-05	4,8428 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	1,8499 E-05	-1,9882 E-05	2,9351 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	1,5691 E-05	-1,832 E-05	2,4897 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,9835 E-08	2,1694 E-06	-3,4238 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0021	-5,8044 E-06	1,2137 E-05	-2,907 E-12

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-3,1837 E-06	1,5536 E-06	1,4407 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-3,1837 E-06	1,5536 E-06	1,4407 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-3,1837 E-06	1,5536 E-06	1,4407 E-12
00082	001	0,0000	0,0000	-0,0261	5,5445 E-05	-5,6599 E-05	5,2496 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	2,5628 E-05	-2,6135 E-05	3,1827 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	2,1662 E-05	-2,3579 E-05	2,6998 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	8,3139 E-08	2,1104 E-06	-3,7919 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0025	-8,483 E-06	1,5506 E-05	-3,1481 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0008	-4,2096 E-06	2,106 E-06	1,5602 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0008	-4,2096 E-06	2,106 E-06	1,5602 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0008	-4,2096 E-06	2,106 E-06	1,5602 E-12
00083	001	0,0000	0,0000	-0,0290	5,5439 E-05	-7,612 E-05	2,0554 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0108	2,4998 E-05	-3,49 E-05	1,2463 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0063	2,1103 E-05	-3,0751 E-05	1,0572 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,1991 E-07	1,7323 E-06	-1,4917 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0029	-9,481 E-06	1,991 E-05	-1,2331 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-3,742 E-06	2,9191 E-06	6,1113 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-3,742 E-06	2,9191 E-06	6,1113 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-3,742 E-06	2,9191 E-06	6,1113 E-11
00084	001	0,0000	0,0000	-0,0311	1,7121 E-05	-8,657 E-05	-2,8812 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0117	7,1384 E-06	-3,9368 E-05	-1,747 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0071	6,0176 E-06	-3,4526 E-05	-1,4819 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	4,7061 E-08	1,7152 E-06	2,0911 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0033	-3,1304 E-06	2,6432 E-05	1,7285 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0011	-1,1312 E-06	1,9306 E-06	-8,5667 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0011	-1,1312 E-06	1,9306 E-06	-8,5667 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0011	-1,1312 E-06	1,9306 E-06	-8,5667 E-10
00085	001	0,0000	0,0000	-0,0294	-6,8222 E-05	-8,1447 E-05	2,3978 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	-3,1071 E-05	-3,6993 E-05	1,4538 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,6324 E-05	-3,2496 E-05	1,2332 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,0105 E-08	1,6908 E-06	-1,7402 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0030	1,0903 E-05	2,2863 E-05	-1,4385 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0010	4,7094 E-06	2,584 E-06	7,1291 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0010	4,7094 E-06	2,584 E-06	7,1291 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0010	4,7094 E-06	2,584 E-06	7,1291 E-10
00086	001	0,0000	0,0000	-0,0258	-7,5867 E-05	-5,5675 E-05	2,3783 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0093	-3,4246 E-05	-2,5554 E-05	1,442 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,8949 E-05	-2,2811 E-05	1,2232 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,0801 E-07	1,7034 E-06	-1,7238 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0024	1,2339 E-05	1,5185 E-05	-1,4263 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0008	5,1535 E-06	2,0817 E-06	7,069 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0008	5,1535 E-06	2,0817 E-06	7,069 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0008	5,1535 E-06	2,0817 E-06	7,069 E-13
00087	001	0,0000	0,0000	-0,0223	-6,2322 E-05	-3,9654 E-05	-3,1224 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	-2,7964 E-05	-1,8633 E-05	-1,8932 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	-2,354 E-05	-1,7212 E-05	-1,6059 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-2,3431 E-07	2,0966 E-06	2,2658 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0019	9,4434 E-06	1,1708 E-05	1,8732 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0005	4,444 E-06	1,4475 E-06	-9,2835 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	4,444 E-06	1,4475 E-06	-9,2835 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	4,444 E-06	1,4475 E-06	-9,2835 E-12
00088	001	0,0000	0,0000	-0,0197	-4,1637 E-05	-2,8017 E-05	-1,9274 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,8565 E-05	-1,3512 E-05	-1,1686 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	-1,5646 E-05	-1,2945 E-05	-9,9127 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,2886 E-07	2,2036 E-06	1,3964 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0015	6,4318 E-06	8,9255 E-06	1,1562 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0003	2,9635 E-06	1,0025 E-06	-5,7303 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0003	2,9635 E-06	1,0025 E-06	-5,7303 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0003	2,9635 E-06	1,0025 E-06	-5,7303 E-13
00089	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-9,1862 E-06	-2,0749 E-05	3,817 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-3,8942 E-06	-1,0126 E-05	2,3073 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	-3,303 E-06	-9,8976 E-06	1,9566 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	4,1982 E-09	1,9413 E-06	-1,8389 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0013	1,5389 E-06	7,2665 E-06	-2,2977 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0002	6,7033 E-07	5,5817 E-07	1,1388 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0002	6,7033 E-07	5,5817 E-07	1,1388 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	6,7033 E-07	5,5817 E-07	1,1388 E-13
00090	001	0,0000	0,0000	-0,0189	2,3351 E-05	-2,2256 E-05	3,2815 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	1,1006 E-05	-1,0983 E-05	2,2925 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0024	9,4602 E-06	-1,0861 E-05	1,9719 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,965 E-07	2,2905 E-06	-4,2932 E-18

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	005	0,0000	0,0000	0,0013	-3,5192 E-06	7,7298 E-06	-1,5958 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0003	-1,6999 E-06	6,9519 E-07	7,8932 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-1,6999 E-06	6,9519 E-07	7,8932 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0003	-1,6999 E-06	6,9519 E-07	7,8932 E-15
00091	001	0,0000	0,0000	-0,0207	4,9053 E-05	-3,2526 E-05	5,5358 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	2,2676 E-05	-1,5596 E-05	3,4428 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	1,927 E-05	-1,4818 E-05	2,9283 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-7,74 E-08	2,3623 E-06	-1,5695 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0016	-7,2595 E-06	9,9353 E-06	-3,219 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-3,5588 E-06	1,1957 E-06	1,595 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,5588 E-06	1,1957 E-06	1,595 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-3,5588 E-06	1,1957 E-06	1,595 E-13
00092	001	0,0000	0,0000	-0,0237	7,1031 E-05	-4,8078 E-05	-4,5003 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	3,2573 E-05	-2,2415 E-05	-2,7981 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	2,7529 E-05	-2,0426 E-05	-2,3798 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,1057 E-07	2,1095 E-06	1,2652 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0021	-1,0713 E-05	1,293 E-05	2,6176 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-5,0424 E-06	1,9434 E-06	-1,297 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-5,0424 E-06	1,9434 E-06	-1,297 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-5,0424 E-06	1,9434 E-06	-1,297 E-11
00093	001	0,0000	0,0000	-0,0274	7,6813 E-05	-6,5943 E-05	2,1092 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	3,5214 E-05	-3,0445 E-05	1,3114 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	2,9786 E-05	-2,7394 E-05	1,1154 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	8,3406 E-08	2,3498 E-06	-5,9292 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0026	-1,2503 E-05	1,8064 E-05	-1,2268 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0009	-5,1755 E-06	2,4039 E-06	6,0786 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0009	-5,1755 E-06	2,4039 E-06	6,0786 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0009	-5,1755 E-06	2,4039 E-06	6,0786 E-11
00094	001	0,0000	0,0000	-0,0307	4,4013 E-05	-8,1044 E-05	-4,5634 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0116	2,0514 E-05	-3,6935 E-05	-2,8373 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	1,7345 E-05	-3,263 E-05	-2,4132 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	5,8826 E-08	1,9597 E-06	1,2828 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0032	-7,9609 E-06	2,3589 E-05	2,6543 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0011	-2,781 E-06	2,1571 E-06	-1,3152 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0011	-2,781 E-06	2,1571 E-06	-1,3152 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0011	-2,781 E-06	2,1571 E-06	-1,3152 E-09
00095	001	0,0000	0,0000	-0,0307	-4,4428 E-05	-8,4312 E-05	-3,544 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0116	-2,0204 E-05	-3,8487 E-05	-2,2035 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	-1,7234 E-05	-3,4066 E-05	-1,8741 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,6493 E-07	2,1379 E-06	9,9623 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0032	7,3735 E-06	2,5085 E-05	2,0613 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0011	2,9671 E-06	2,1002 E-06	-1,0213 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0011	2,9671 E-06	2,1002 E-06	-1,0213 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0011	2,9671 E-06	2,1002 E-06	-1,0213 E-09
00096	001	0,0000	0,0000	-0,0276	-7,0785 E-05	-6,715 E-05	-1,9819 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	-3,3817 E-05	-3,0983 E-05	-1,2322 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,883 E-05	-2,7731 E-05	-1,048 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	2,5258 E-07	2,1743 E-06	5,5706 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0027	1,0411 E-05	1,732 E-05	1,1527 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0009	5,5395 E-06	2,7613 E-06	-5,7113 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0009	5,5395 E-06	2,7613 E-06	-5,7113 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0009	5,5395 E-06	2,7613 E-06	-5,7113 E-11
00097	001	0,0000	0,0000	-0,0243	-5,786 E-05	-4,9584 E-05	3,5581 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	-3,0208 E-05	-2,2451 E-05	2,2118 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-2,5649 E-05	-2,0272 E-05	1,8812 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	7,217 E-08	1,8372 E-06	-1,0005 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0023	7,7903 E-06	1,3663 E-05	-2,0678 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0006	5,23 E-06	1,6339 E-06	1,0246 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0006	5,23 E-06	1,6339 E-06	1,0246 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0006	5,23 E-06	1,6339 E-06	1,0246 E-11
00098	001	0,0000	0,0000	-0,0221	-2,6239 E-05	-3,7787 E-05	-3,6074 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-1,886 E-05	-1,6299 E-05	-1,9604 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,6069 E-05	-1,5238 E-05	-1,6703 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,2671 E-07	2,1025 E-06	1,3278 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0020	3,0696 E-06	1,2179 E-05	1,1779 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0004	3,543 E-06	5,845 E-07	-5,7944 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0004	3,543 E-06	5,845 E-07	-5,7944 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0004	3,543 E-06	5,845 E-07	-5,7944 E-14
00099	001	0,0000	0,0000	-0,0217	1,0044 E-05	-3,189 E-05	3,2052 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	-5,5372 E-06	-1,2317 E-05	2,3015 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	-4,7738 E-06	-1,1805 E-05	1,9541 E-14

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	1,1992 E-07	2,0159 E-06	-5,38 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0019	-1,4329 E-06	1,1676 E-05	-2,8524 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,2486 E-06	-2,7363 E-07	1,4178 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	1,2486 E-06	-2,7363 E-07	1,4178 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,2486 E-06	-2,7363 E-07	1,4178 E-12
00100	001	0,0000	0,0000	-0,0233	5,6898 E-05	-3,481 E-05	-1,9597 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	1,1806 E-05	-1,1662 E-05	-1,3999 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	1,0087 E-05	-1,0982 E-05	-1,1886 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,2021 E-07	1,6213 E-06	3,3425 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0022	-7,8958 E-06	1,2759 E-05	1,7177 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0002	-1,5401 E-06	-8,171 E-07	-8,5373 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,5401 E-06	-8,171 E-07	-8,5373 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0002	-1,5401 E-06	-8,171 E-07	-8,5373 E-12
00101	001	0,0000	0,0000	-0,0272	1,0123 E-04	-5,055 E-05	1,4426 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	2,8488 E-05	-1,5821 E-05	1,0303 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	2,4358 E-05	-1,4637 E-05	8,7484 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-3,1766 E-07	1,8132 E-06	-2,4659 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0027	-1,3861 E-05	1,7232 E-05	-1,2643 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-4,1919 E-06	-1,0347 E-06	6,2836 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-4,1919 E-06	-1,0347 E-06	6,2836 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-4,1919 E-06	-1,0347 E-06	6,2836 E-11
00102	001	0,0000	0,0000	-0,0328	1,2224 E-04	-6,9422 E-05	1,0335 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	3,8376 E-05	-2,1284 E-05	7,3814 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	3,2968 E-05	-1,911 E-05	6,2674 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	-6,5658 E-07	1,5819 E-06	-1,7685 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0034	-1,4823 E-05	2,3887 E-05	-9,0588 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-6,3804 E-06	-1,9083 E-06	4,5023 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-6,3804 E-06	-1,9083 E-06	4,5023 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-6,3804 E-06	-1,9083 E-06	4,5023 E-10
00103	001	0,0000	0,0000	-0,0271	-5,4183 E-05	-6,601 E-05	8,6924 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0074	-8,5962 E-06	-1,9514 E-05	6,4291 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-7,6583 E-06	-1,7543 E-05	5,4666 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	5,5075 E-07	1,483 E-06	-2,6898 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0022	4,9945 E-06	1,9019 E-05	-6,6651 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0004	1,7851 E-06	-7,6248 E-07	3,3141 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0004	1,7851 E-06	-7,6248 E-07	3,3141 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0004	1,7851 E-06	-7,6248 E-07	3,3141 E-10
00104	001	0,0000	0,0000	-0,0224	-3,308 E-05	-3,044 E-05	-1,6925 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-3,9098 E-06	-9,0856 E-06	-1,2508 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-3,7879 E-06	-7,9697 E-06	-1,0638 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	6,9982 E-07	3,9841 E-07	5,6558 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0009	1,458 E-06	1,0269 E-05	1,3089 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0005	1,5102 E-06	-1,3411 E-06	-6,5094 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	1,5102 E-06	-1,3411 E-06	-6,5094 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	1,5102 E-06	-1,3411 E-06	-6,5094 E-12
00105	001	0,0000	0,0000	-0,0224	-3,3067 E-05	3,0162 E-05	-1,9157 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-3,9016 E-06	8,9195 E-06	-1,3667 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-3,7809 E-06	7,829 E-06	-1,1464 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	6,9984 E-07	-3,9845 E-07	-1,7443 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0003	1,0896 E-06	4,6755 E-06	5,8968 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0008	1,6917 E-06	-6,0578 E-06	-2,8587 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0008	1,6917 E-06	-6,0578 E-06	-2,8587 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0008	1,6917 E-06	-6,0578 E-06	-2,8587 E-12
00106	001	0,0000	0,0000	-0,0270	-5,4116 E-05	6,5663 E-05	9,8084 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-8,556 E-06	1,9307 E-05	7,01 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-7,6243 E-06	1,7368 E-05	5,881 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0042	5,508 E-07	-1,483 E-06	8,7971 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	6,3069 E-07	5,4765 E-06	-3,0798 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0016	3,951 E-06	-1,1389 E-05	1,4943 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0016	3,951 E-06	-1,1389 E-05	1,4943 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0016	3,951 E-06	-1,1389 E-05	1,4943 E-10
00107	001	0,0000	0,0000	-0,0222	-1,7414 E-05	-4,6556 E-05	-6,3845 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	1,9749 E-06	-1,556 E-05	-4,7668 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	1,5181 E-06	-1,3721 E-05	-4,053 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	2,2933 E-07	7,8775 E-07	1,969 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0013	8,5856 E-07	1,3015 E-05	5,0126 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0004	1,0472 E-08	-1,9962 E-07	-2,4927 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0004	1,0472 E-08	-1,9962 E-07	-2,4927 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0004	1,0472 E-08	-1,9962 E-07	-2,4927 E-11
00108	001	0,0000	0,0000	-0,0200	-1,6038 E-05	-1,2467 E-07	6,0696 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	1,0281 E-06	-7,4535 E-08	4,214 E-14



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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	7,0092 E-07	-6,3162 E-08	3,5622 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	2,5123 E-07	-5,1423 E-12	1,3224 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0005	2,6019 E-07	6,261 E-06	-3,0904 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0005	4,2254 E-07	-3,0974 E-06	1,5245 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	4,2254 E-07	-3,0974 E-06	1,5245 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	4,2254 E-07	-3,0974 E-06	1,5245 E-12
00109	001	0,0000	0,0000	-0,0222	-1,7407 E-05	4,6272 E-05	-7,2748 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	1,9796 E-06	1,5391 E-05	-5,2387 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	1,5222 E-06	1,3577 E-05	-4,3936 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	2,2937 E-07	-7,8776 E-07	-6,7688 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	-4,2878 E-07	3,6264 E-06	2,2276 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0010	6,5284 E-07	-8,0437 E-06	-1,0799 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0010	6,5284 E-07	-8,0437 E-06	-1,0799 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0010	6,5284 E-07	-8,0437 E-06	-1,0799 E-11
00110	001	0,0000	0,0000	-0,0242	1,0594 E-05	-6,1255 E-05	-1,0191 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	1,1142 E-05	-2,3438 E-05	-6,4729 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	9,4793 E-06	-2,0907 E-05	-5,5063 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,404 E-08	1,5398 E-06	3,0729 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0019	-1,4595 E-06	1,6706 E-05	4,9756 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-2,0002 E-06	8,2056 E-07	-2,4648 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-2,0002 E-06	8,2056 E-07	-2,4648 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-2,0002 E-06	8,2056 E-07	-2,4648 E-11
00111	001	0,0000	0,0000	-0,0201	-3,5816 E-07	-2,6776 E-05	-3,7137 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	4,9343 E-06	-1,0096 E-05	-2,3526 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0022	4,1651 E-06	-8,8403 E-06	-2,0019 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	2,4407 E-08	4,197 E-07	1,2071 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0008	-2,1402 E-07	9,0563 E-06	1,7929 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-7,7212 E-07	-7,4765 E-07	-8,8838 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-7,7212 E-07	-7,4765 E-07	-8,8838 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-7,7212 E-07	-7,4765 E-07	-8,8838 E-12
00112	001	0,0000	0,0000	-0,0201	-3,6455 E-07	2,6513 E-05	-3,5458 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	4,9307 E-06	9,9393 E-06	-2,1867 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0022	4,162 E-06	8,7077 E-06	-1,8461 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	2,442 E-08	-4,1969 E-07	-1,0391 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-9,7321 E-07	3,607 E-06	1,6296 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0007	-3,9138 E-07	-5,5139 E-06	-7,9899 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0007	-3,9138 E-07	-5,5139 E-06	-7,9899 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0007	-3,9138 E-07	-5,5139 E-06	-7,9899 E-12
00113	001	0,0000	0,0000	-0,0242	1,0565 E-05	6,094 E-05	-9,8055 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	1,1126 E-05	2,3249 E-05	-6,0783 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	9,4651 E-06	2,0747 E-05	-5,1323 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,4008 E-08	-1,5398 E-06	-2,777 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,1818 E-06	3,1097 E-06	4,4778 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0014	-1,631 E-06	-1,0638 E-05	-2,196 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0014	-1,631 E-06	-1,0638 E-05	-2,196 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0014	-1,631 E-06	-1,0638 E-05	-2,196 E-11
00114	001	0,0000	0,0000	-0,0222	-4,6288 E-07	-6,1932 E-05	1,506 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	2,5904 E-06	-2,4804 E-05	9,6042 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	2,269 E-06	-2,1609 E-05	8,17 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,0884 E-07	8,692 E-07	-4,5466 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0013	2,7784 E-07	1,378 E-05	-7,4553 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-6,0482 E-07	1,9794 E-06	3,6936 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-6,0482 E-07	1,9794 E-06	3,6936 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-6,0482 E-07	1,9794 E-06	3,6936 E-10
00115	001	0,0000	0,0000	-0,0194	-4,2436 E-06	-1,3063 E-07	-5,9322 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	5,9501 E-07	-7,7878 E-08	-3,74 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0022	5,4863 E-07	-6,6008 E-08	-3,1697 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-6,5469 E-08	1,4647 E-11	3,0192 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0005	4,8994 E-08	5,2905 E-06	2,8135 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0005	7,6307 E-08	-2,6111 E-06	-1,3872 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	7,6307 E-08	-2,6111 E-06	-1,3872 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0005	7,6307 E-08	-2,6111 E-06	-1,3872 E-11
00116	001	0,0000	0,0000	-0,0222	-4,643 E-07	6,1626 E-05	1,4551 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	2,5895 E-06	2,4621 E-05	9,0594 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	2,2683 E-06	2,1455 E-05	7,6478 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,0883 E-07	-8,6917 E-07	4,3777 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-8,679 E-07	1,1701 E-06	-6,586 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0011	-3,1988 E-08	-9,3711 E-06	3,2293 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0011	-3,1988 E-08	-9,3711 E-06	3,2293 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0011	-3,1988 E-08	-9,3711 E-06	3,2293 E-10
00117	001	0,0000	0,0000	-0,0241	-3,6135 E-05	-6,8062 E-05	-1,4431 E-12

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0081	-1,325 E-05	-2,7993 E-05	-9,2032 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	-1,116 E-05	-2,4823 E-05	-7,8288 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,0108 E-07	1,6224 E-06	4,3569 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0019	4,7714 E-06	1,6799 E-05	7,1442 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0006	2,0271 E-06	2,0391 E-06	-3,5395 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0006	2,0271 E-06	2,0391 E-06	-3,5395 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0006	2,0271 E-06	2,0391 E-06	-3,5395 E-11
00118	001	0,0000	0,0000	-0,0195	-1,4287 E-05	-2,9247 E-05	-3,8243 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	-4,8922 E-06	-1,1912 E-05	-2,4413 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	-4,1029 E-06	-1,0391 E-05	-2,0774 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-6,3453 E-08	4,3665 E-07	1,2541 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0008	1,147 E-06	8,4996 E-06	1,9001 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0005	9,8759 E-07	-1,4525 E-09	-9,4175 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	9,8759 E-07	-1,4525 E-09	-9,4175 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	9,8759 E-07	-1,4525 E-09	-9,4175 E-12
00119	001	0,0000	0,0000	-0,0195	-1,4273 E-05	2,8988 E-05	-3,6838 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	-4,8839 E-06	1,1757 E-05	-2,2909 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	-4,0959 E-06	1,026 E-05	-1,9332 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-6,3457 E-08	-4,3662 E-07	-1,211 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0003	8,3343 E-07	2,5059 E-06	1,6601 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0007	1,1413 E-06	-5,4323 E-06	-8,1357 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0007	1,1413 E-06	-5,4323 E-06	-8,1357 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0007	1,1413 E-06	-5,4323 E-06	-8,1357 E-12
00120	001	0,0000	0,0000	-0,0240	-3,6065 E-05	6,7745 E-05	-1,3944 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0081	-1,3209 E-05	2,7803 E-05	-8,6814 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	-1,1125 E-05	2,4662 E-05	-7,3287 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,0109 E-07	-1,6224 E-06	-4,1961 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,2301 E-06	1,6779 E-06	6,311 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0014	3,7792 E-06	-1,1186 E-05	-3,0944 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0014	3,7792 E-06	-1,1186 E-05	-3,0944 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0014	3,7792 E-06	-1,1186 E-05	-3,0944 E-11
00121	001	0,0000	0,0000	-0,0198	-1,7051 E-05	-4,0004 E-05	1,1481 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	-6,0386 E-06	-1,6762 E-05	7,3274 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	-5,0772 E-06	-1,4784 E-05	6,2336 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,936 E-08	8,5479 E-07	-3,537 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0010	1,8657 E-06	1,0404 E-05	-5,6709 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0004	9,7039 E-07	9,2996 E-07	2,8097 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0004	9,7039 E-07	9,2996 E-07	2,8097 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0004	9,7039 E-07	9,2996 E-07	2,8097 E-12
00122	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-1,0085 E-05	-1,1119 E-07	1,6291 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	-3,5394 E-06	-6,6465 E-08	1,029 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	-2,9683 E-06	-5,6333 E-08	8,7214 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-4,5926 E-08	1,04 E-11	-1,0126 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0004	6,5609 E-07	4,5781 E-06	-7,7584 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0004	7,2021 E-07	-2,2595 E-06	3,8249 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	7,2021 E-07	-2,2595 E-06	3,8249 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0004	7,2021 E-07	-2,2595 E-06	3,8249 E-13
00123	001	0,0000	0,0000	-0,0197	-1,7022 E-05	3,9755 E-05	1,1105 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	-6,0215 E-06	1,6613 E-05	6,9173 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	-5,0627 E-06	1,4658 E-05	5,839 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,9374 E-08	-8,5478 E-07	3,4061 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0002	6,4723 E-07	1,6312 E-06	-5,0521 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0008	1,5721 E-06	-6,8789 E-06	2,477 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0008	1,5721 E-06	-6,8789 E-06	2,477 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0008	1,5721 E-06	-6,8789 E-06	2,477 E-12
00124	001	0,0000	0,0000	-0,0210	6,4658 E-06	-4,0835 E-05	2,1185 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	4,3651 E-06	-1,8135 E-05	1,2662 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	3,7279 E-06	-1,6509 E-05	1,0732 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-4,2251 E-08	1,6822 E-06	-1,8736 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0014	-7,4033 E-07	1,1271 E-05	-1,3294 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-1,0202 E-06	1,2459 E-06	6,5891 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-1,0202 E-06	1,2459 E-06	6,5891 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-1,0202 E-06	1,2459 E-06	6,5891 E-13
00125	001	0,0000	0,0000	-0,0181	6,0138 E-06	-1,8543 E-05	1,0183 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0058	3,4492 E-06	-8,0959 E-06	6,0774 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	2,9385 E-06	-7,1649 E-06	5,1512 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-2,2743 E-08	4,4832 E-07	-1,2384 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0006	-7,1824 E-07	6,7378 E-06	-6,7961 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-7,6994 E-07	-4,2537 E-07	3,37 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-7,6994 E-07	-4,2537 E-07	3,37 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-7,6994 E-07	-4,2537 E-07	3,37 E-13

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00126	001	0,0000	0,0000	-0,0181	6,0101 E-06	1,8323 E-05	8,1372 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0058	3,4469 E-06	7,9641 E-06	4,6161 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	2,9365 E-06	7,0532 E-06	3,91 E-15
	004	0,0000	0,0000	-2,275 E-08	-4,4831 E-07	-4,4831 E-07	2,9784 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-7,9637 E-07	2,5762 E-06	-6,3456 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-7,3016 E-07	-4,1726 E-06	3,0553 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-7,3016 E-07	-4,1726 E-06	3,0553 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-7,3016 E-07	-4,1726 E-06	3,0553 E-14
00127	001	0,0000	0,0000	-0,0209	6,4547 E-06	4,0585 E-05	1,7653 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	4,3581 E-06	1,7985 E-05	1,014 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	3,722 E-06	1,6382 E-05	8,5895 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-4,2271 E-08	-1,6821 E-06	5,1312 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0001	-1,079 E-06	1,3858 E-06	-2,6528 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0011	-8,4876 E-07	-7,5043 E-06	1,2968 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0011	-8,4876 E-07	-7,5043 E-06	1,2968 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0011	-8,4876 E-07	-7,5043 E-06	1,2968 E-13
00128	001	0,0000	0,0000	-0,0206	2,7993 E-05	-4,1028 E-05	-5,4634 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	1,3084 E-05	-1,8476 E-05	-3,3123 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	1,1089 E-05	-1,6252 E-05	-2,8097 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,4656 E-09	8,7749 E-07	3,947 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0011	-3,2177 E-06	1,0522 E-05	3,2757 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-2,5662 E-06	1,3676 E-06	-1,6235 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-2,5662 E-06	1,3676 E-06	-1,6235 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-2,5662 E-06	1,3676 E-06	-1,6235 E-11
00129	001	0,0000	0,0000	-0,0187	2,0445 E-05	-1,1712 E-07	4,0613 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	9,4403 E-06	-7,0217 E-08	2,4247 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0022	7,9936 E-06	-5,9506 E-08	2,0547 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	9,8282 E-09	-4,719 E-13	2,0957 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0005	-1,9531 E-06	4,4519 E-06	-1,7269 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-2 E-06	-2,1952 E-06	8,533 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-2 E-06	-2,1952 E-06	8,533 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-2 E-06	-2,1952 E-06	8,533 E-13
00130	001	0,0000	0,0000	-0,0206	2,7949 E-05	4,0767 E-05	-4,706 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	1,3058 E-05	1,8319 E-05	-2,7572 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	1,1067 E-05	1,6119 E-05	-2,3335 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,4771 E-09	-8,7749 E-07	-4,4778 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-2,321 E-06	1,15 E-06	1,0456 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0009	-3,0041 E-06	-7,1327 E-06	-5,1186 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0009	-3,0041 E-06	-7,1327 E-06	-5,1186 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0009	-3,0041 E-06	-7,1327 E-06	-5,1186 E-12
00131	001	0,0000	0,0000	-0,0256	4,3984 E-05	-7,0386 E-05	1,2488 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0093	1,9877 E-05	-3,2243 E-05	7,5718 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	1,6797 E-05	-2,8421 E-05	6,4229 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	7,0601 E-08	1,6182 E-06	-9,0635 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0021	-5,7265 E-06	1,7013 E-05	-7,4919 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0008	-3,6121 E-06	3,1702 E-06	3,713 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0008	-3,6121 E-06	3,1702 E-06	3,713 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0008	-3,6121 E-06	3,1702 E-06	3,713 E-10
00132	001	0,0000	0,0000	-0,0208	1,8097 E-05	-3,0609 E-05	-3,6073 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	8,0517 E-06	-1,3929 E-05	-2,1888 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	6,8067 E-06	-1,2112 E-05	-1,8568 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	2,4754 E-08	4,5324 E-07	2,7563 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0009	-1,5291 E-06	8,5222 E-06	2,1951 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-1,7663 E-06	5,8313 E-07	-1,088 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-1,7663 E-06	5,8313 E-07	-1,088 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-1,7663 E-06	5,8313 E-07	-1,088 E-11
00133	001	0,0000	0,0000	-0,0208	1,8079 E-05	3,0328 E-05	-3,0816 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	8,041 E-06	1,3761 E-05	-1,8035 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	6,7976 E-06	1,1969 E-05	-1,5263 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	2,4751 E-08	-4,5325 E-07	-3,1049 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0005	-1,7441 E-06	1,7862 E-06	6,4747 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0008	-1,6555 E-06	-5,6642 E-06	-3,1658 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0008	-1,6555 E-06	-5,6642 E-06	-3,1658 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0008	-1,6555 E-06	-5,6642 E-06	-3,1658 E-12
00134	001	0,0000	0,0000	-0,0256	4,3894 E-05	7,0045 E-05	1,0754 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	1,9823 E-05	3,2038 E-05	6,3002 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0049	1,6751 E-05	2,8248 E-05	5,3322 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	7,0589 E-08	-1,6182 E-06	1,0275 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0005	-2,9861 E-06	4,3699 E-07	-2,3851 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0016	-4,9597 E-06	-1,1799 E-05	1,1675 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0016	-4,9597 E-06	-1,1799 E-05	1,1675 E-10

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	008	0,0000	0,0000	0,0016	-4,9597 E-06	-1,1799 E-05	1,1675 E-10
00135	001	0,0000	0,0000	-0,0236	-1,1219 E-05	-6,8541 E-05	4,0885 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	-5,3867 E-06	-3,1195 E-05	2,4789 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-4,5646 E-06	-2,7097 E-05	2,1028 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,9171 E-10	9,7381 E-07	-2,9652 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0014	1,3559 E-06	1,433 E-05	-2,4523 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0008	9,1532 E-07	3,6756 E-06	1,2154 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0008	9,1532 E-07	3,6756 E-06	1,2154 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0008	9,1532 E-07	3,6756 E-06	1,2154 E-10
00136	001	0,0000	0,0000	-0,0205	-7,3156 E-06	-1,4023 E-07	-1,4604 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	-3,6156 E-06	-8,4131 E-08	-8,7165 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	-3,0606 E-06	-7,1293 E-08	-7,3864 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-5,1296 E-09	-6,0104 E-12	-7,6118 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0007	6,7399 E-07	4,35 E-06	6,2062 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0007	6,9825 E-07	-2,1397 E-06	-3,0667 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0007	6,9825 E-07	-2,1397 E-06	-3,0667 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0007	6,9825 E-07	-2,1397 E-06	-3,0667 E-12
00137	001	0,0000	0,0000	-0,0235	-1,1202 E-05	6,8204 E-05	3,521 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	-5,3768 E-06	3,0993 E-05	2,0629 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-4,5562 E-06	2,6925 E-05	1,746 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,9232 E-10	-9,7382 E-07	3,3618 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0006	7,5293 E-07	-7,4277 E-07	-7,8153 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0012	1,2125 E-06	-1,0379 E-05	3,8256 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0012	1,2125 E-06	-1,0379 E-05	3,8256 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0012	1,2125 E-06	-1,0379 E-05	3,8256 E-11
00138	001	0,0000	0,0000	-0,0239	-5,9675 E-05	-6,0752 E-05	-7,317 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	-2,7102 E-05	-2,7815 E-05	-4,4364 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	-2,2921 E-05	-2,4619 E-05	-3,7633 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-6,972 E-08	1,5449 E-06	5,3102 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0018	8,1027 E-06	1,5003 E-05	4,3895 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0007	4,634 E-06	2,7232 E-06	-2,1755 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0007	4,634 E-06	2,7232 E-06	-2,1755 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0007	4,634 E-06	2,7232 E-06	-2,1755 E-10
00139	001	0,0000	0,0000	-0,0197	-3,1696 E-05	-2,6601 E-05	3,6005 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,4602 E-05	-1,2095 E-05	2,1801 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0026	-1,2356 E-05	-1,0551 E-05	1,8492 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-2,7173 E-08	4,4332 E-07	-2,3736 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0008	3,0209 E-06	7,7073 E-06	-2,1061 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0005	2,9293 E-06	4,252 E-07	1,0436 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	2,9293 E-06	4,252 E-07	1,0436 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	2,9293 E-06	4,252 E-07	1,0436 E-12
00140	001	0,0000	0,0000	-0,0197	-3,1667 E-05	2,6342 E-05	3,1432 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,4585 E-05	1,1939 E-05	1,8449 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0026	-1,2341 E-05	1,0419 E-05	1,5616 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-2,7173 E-08	-4,4333 E-07	2,7251 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0004	2,7543 E-06	1,7491 E-06	-7,5979 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0007	3,0563 E-06	-5,086 E-06	3,7252 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0007	3,0563 E-06	-5,086 E-06	3,7252 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0007	3,0563 E-06	-5,086 E-06	3,7252 E-13
00141	001	0,0000	0,0000	-0,0239	-5,9556 E-05	6,044 E-05	-6,3007 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	-2,7031 E-05	2,7628 E-05	-3,6914 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	-2,286 E-05	2,4461 E-05	-3,1243 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-6,9713 E-08	-1,545 E-06	-6,0199 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0004	3,5909 E-06	4,9367 E-07	1,3976 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0014	6,8584 E-06	-1,0384 E-05	-6,841 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0014	6,8584 E-06	-1,0384 E-05	-6,841 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0014	6,8584 E-06	-1,0384 E-05	-6,841 E-11
00142	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-3,7658 E-05	-3,1841 E-05	2,4161 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,705 E-05	-1,4601 E-05	1,4649 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-1,4453 E-05	-1,2969 E-05	1,2427 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	5,6249 E-09	8,7819 E-07	-1,7516 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0009	4,6037 E-06	8,5794 E-06	-1,4492 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0003	3,1388 E-06	1,0628 E-06	7,1826 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0003	3,1388 E-06	1,0628 E-06	7,1826 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0003	3,1388 E-06	1,0628 E-06	7,1826 E-12
00143	001	0,0000	0,0000	-0,0170	-2,8736 E-05	-1,0038 E-07	-1,1288 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,3063 E-05	-6,0207 E-08	-6,7381 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	-1,1069 E-05	-5,1021 E-08	-5,7098 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-9,5455 E-10	-3,0068 E-12	-5,885 E-19
	005	0,0000	0,0000	0,0003	2,666 E-06	3,6851 E-06	4,7976 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0004	2,7389 E-06	-1,8165 E-06	-2,3706 E-13

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	007	0,0000	0,0000	0,0004	2,7389 E-06	-1,8165 E-06	-2,3706 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0004	2,7389 E-06	-1,8165 E-06	-2,3706 E-13
00144	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-3,7598 E-05	3,1617 E-05	2,0807 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,7015 E-05	1,4466 E-05	1,219 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-1,4423 E-05	1,2855 E-05	1,0317 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	5,6311 E-09	-8,782 E-07	1,986 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,6288 E-06	1,023 E-06	-4,6177 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0007	4,1108 E-06	-5,8038 E-06	2,2604 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0007	4,1108 E-06	-5,8038 E-06	2,2604 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0007	4,1108 E-06	-5,8038 E-06	2,2604 E-12
00145	001	0,0000	0,0000	-0,0177	-1,5303 E-05	-2,6182 E-05	-1,8214 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	-6,738 E-06	-1,2491 E-05	-1,1036 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	-5,74 E-06	-1,1765 E-05	-9,361 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	4,3962 E-08	1,7394 E-06	1,2252 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0010	2,1902 E-06	8,0262 E-06	1,0932 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,2071 E-06	8,9841 E-07	-5,4179 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0002	1,2071 E-06	8,9841 E-07	-5,4179 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,2071 E-06	8,9841 E-07	-5,4179 E-13
00146	001	0,0000	0,0000	-0,0158	-1,1022 E-05	-1,2439 E-05	-5,8868 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,8122 E-06	-5,7733 E-06	-3,5707 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0011	-4,0886 E-06	-5,2141 E-06	-3,0287 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	1,54 E-08	4,7417 E-07	3,9929 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0004	1,2111 E-06	4,9595 E-06	3,6303 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0002	9,9331 E-07	-3,3396 E-07	-1,7995 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0002	9,9331 E-07	-3,3396 E-07	-1,7995 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	9,9331 E-07	-3,3396 E-07	-1,7995 E-13
00147	001	0,0000	0,0000	-0,0158	-1,1012 E-05	1,2264 E-05	-4,9868 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,8063 E-06	5,6686 E-06	-2,903 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0011	-4,0835 E-06	5,1254 E-06	-2,4571 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	1,5404 E-08	-4,7417 E-07	-4,5543 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0001	8,9524 E-07	1,9444 E-06	9,7749 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0003	1,1486 E-06	-3,0721 E-06	-4,778 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0003	1,1486 E-06	-3,0721 E-06	-4,778 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0003	1,1486 E-06	-3,0721 E-06	-4,778 E-14
00148	001	0,0000	0,0000	-0,0177	-1,5272 E-05	2,5985 E-05	-1,5673 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	-6,7191 E-06	1,2373 E-05	-9,1628 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	-5,724 E-06	1,1665 E-05	-7,7555 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	4,3972 E-08	-1,7394 E-06	-1,401 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	9,0675 E-07	1,0253 E-06	3,4476 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0007	1,84 E-06	-5,3704 E-06	-1,6882 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0007	1,84 E-06	-5,3704 E-06	-1,6882 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0007	1,84 E-06	-5,3704 E-06	-1,6882 E-13
00149	001	0,0000	0,0000	-0,0167	1,6479 E-05	-2,3399 E-05	-1,0711 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	7,8391 E-06	-1,0874 E-05	-6,6725 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	6,6056 E-06	-9,8631 E-06	-5,676 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	5,5679 E-08	9,5559 E-07	3,1577 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0007	-1,8934 E-06	6,8896 E-06	6,203 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0002	-1,3646 E-06	5,9988 E-07	-3,0733 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,3646 E-06	5,9988 E-07	-3,0733 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	-1,3646 E-06	5,9988 E-07	-3,0733 E-13
00150	001	0,0000	0,0000	-0,0157	1,3994 E-05	-8,5788 E-08	1,6148 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0047	6,7299 E-06	-5,1355 E-08	1,005 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0010	5,6609 E-06	-4,3523 E-08	8,5159 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	6,2461 E-08	2,1805 E-12	9,7392 E-20
	005	0,0000	0,0000	0,0002	-1,289 E-06	3,2628 E-06	-7,1934 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0002	-1,3095 E-06	-1,6092 E-06	3,5429 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,3095 E-06	-1,6092 E-06	3,5429 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0002	-1,3095 E-06	-1,6092 E-06	3,5429 E-14
00151	001	0,0000	0,0000	-0,0167	1,6456 E-05	2,3209 E-05	-9,5748 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	7,8255 E-06	1,076 E-05	-6,1157 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	6,594 E-06	9,7668 E-06	-5,1606 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	5,5686 E-08	-9,5559 E-07	-3,2853 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,1772 E-06	1,1667 E-06	2,9653 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-1,7174 E-06	-4,5777 E-06	-1,4378 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-1,7174 E-06	-4,5777 E-06	-1,4378 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-1,7174 E-06	-4,5777 E-06	-1,4378 E-13
00152	001	0,0000	0,0000	-0,0204	5,1205 E-05	-3,8391 E-05	1,4059 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	2,365 E-05	-1,7979 E-05	8,7416 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	1,9958 E-05	-1,6493 E-05	7,4349 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	1,2445 E-07	1,8532 E-06	-3,9557 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0013	-6,967 E-06	1,052 E-05	-8,1782 E-12

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-3,9018 E-06	1,5134 E-06	4,0522 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,9018 E-06	1,5134 E-06	4,0522 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-3,9018 E-06	1,5134 E-06	4,0522 E-12
00153	001	0,0000	0,0000	-0,0177	3,2996 E-05	-1,8015 E-05	-1,5959 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	1,5577 E-05	-8,2755 E-06	-9,9113 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	1,3165 E-05	-7,3573 E-06	-8,4331 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	5,2397 E-08	5,0765 E-07	4,9783 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0006	-3,4875 E-06	6,0964 E-06	9,5102 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0004	-2,9403 E-06	-8,5669 E-08	-4,7148 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-2,9403 E-06	-8,5669 E-08	-4,7148 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0004	-2,9403 E-06	-8,5669 E-08	-4,7148 E-13
00154	001	0,0000	0,0000	-0,0177	3,2966 E-05	1,7802 E-05	-1,4026 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	1,5559 E-05	8,1485 E-06	-8,9204 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	1,315 E-05	7,2497 E-06	-7,5247 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	5,2401 E-08	-5,0764 E-07	-5,1646 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0003	-2,6773 E-06	1,9546 E-06	3,9847 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0005	-3,3383 E-06	-3,8853 E-06	-1,9271 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-3,3383 E-06	-3,8853 E-06	-1,9271 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0005	-3,3383 E-06	-3,8853 E-06	-1,9271 E-13
00155	001	0,0000	0,0000	-0,0204	5,1104 E-05	3,815 E-05	1,2522 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	2,359 E-05	1,7835 E-05	7,9548 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	1,9907 E-05	1,6371 E-05	6,7134 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	1,2446 E-07	-1,8532 E-06	4,121 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0002	-2,9886 E-06	8,8202 E-07	-3,7867 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-5,8654 E-06	-7,1493 E-06	1,8366 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-5,8654 E-06	-7,1493 E-06	1,8366 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-5,8654 E-06	-7,1493 E-06	1,8366 E-12
00156	001	0,0000	0,0000	-0,0219	4,0905 E-05	-5,0977 E-05	5,0678 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	1,9261 E-05	-2,3211 E-05	3,151 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0035	1,6306 E-05	-2,0365 E-05	2,68 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	2,4412 E-08	1,0245 E-06	-1,4214 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0013	-4,5232 E-06	1,1789 E-05	-2,9462 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-3,6046 E-06	2,2558 E-06	1,4598 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-3,6046 E-06	2,2558 E-06	1,4598 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-3,6046 E-06	2,2558 E-06	1,4598 E-11
00157	001	0,0000	0,0000	-0,0195	2,5828 E-05	-1,2876 E-07	-3,889 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0065	1,2503 E-05	-7,6921 E-08	-2,4427 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	1,0581 E-05	-6,5193 E-08	-2,0699 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	2,1693 E-08	8,3418 E-12	-2,4187 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0006	-2,4197 E-06	4,2773 E-06	1,7505 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-2,5078 E-06	-2,1066 E-06	-8,6153 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-2,5078 E-06	-2,1066 E-06	-8,6153 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-2,5078 E-06	-2,1066 E-06	-8,6153 E-13
00158	001	0,0000	0,0000	-0,0218	4,0837 E-05	5,0686 E-05	4,5152 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	1,9221 E-05	2,3037 E-05	2,868 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0035	1,6272 E-05	2,0217 E-05	2,4205 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	2,4419 E-08	-1,0245 E-06	1,481 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0004	-3,2075 E-06	3,6503 E-07	-1,3671 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0011	-4,2473 E-06	-8,2566 E-06	6,6313 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0011	-4,2473 E-06	-8,2566 E-06	6,6313 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0011	-4,2473 E-06	-8,2566 E-06	6,6313 E-12
00159	001	0,0000	0,0000	-0,0273	8,2701 E-06	-9,0278 E-05	-1,9443 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	4,3096 E-06	-4,1165 E-05	-1,2089 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	3,6528 E-06	-3,6091 E-05	-1,0282 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-8,8443 E-10	1,7779 E-06	5,4656 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0022	-1,4309 E-06	2,0726 E-05	1,1309 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0010	-6,5838 E-07	4,2825 E-06	-5,6034 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-6,5838 E-07	4,2825 E-06	-5,6034 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0010	-6,5838 E-07	4,2825 E-06	-5,6034 E-10
00160	001	0,0000	0,0000	-0,0213	1,4082 E-06	-3,7286 E-05	3,5209 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0074	1,078 E-06	-1,691 E-05	2,1884 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	9,0548 E-07	-1,4668 E-05	1,8615 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	1,1943 E-08	4,9885 E-07	-1,0215 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0010	-3,5995 E-07	8,9912 E-06	-2,0624 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0007	-1,5292 E-07	1,2339 E-06	1,0221 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0007	-1,5292 E-07	1,2339 E-06	1,0221 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0007	-1,5292 E-07	1,2339 E-06	1,0221 E-11
00161	001	0,0000	0,0000	-0,0213	1,4035 E-06	3,6982 E-05	3,124 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0074	1,0752 E-06	1,6729 E-05	1,9852 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	9,0311 E-07	1,4515 E-05	1,6752 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	1,1942 E-08	-4,9883 E-07	1,0628 E-15

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	005	0,0000	0,0000	0,0006	-7,1625 E-08	1,1032 E-06	-9,2847 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0009	-2,96 E-07	-6,2059 E-06	4,4997 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0009	-2,96 E-07	-6,2059 E-06	4,4997 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0009	-2,96 E-07	-6,2059 E-06	4,4997 E-12
00162	001	0,0000	0,0000	-0,0273	8,2471 E-06	8,9885 E-05	-1,7318 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	4,2961 E-06	4,0929 E-05	-1,1001 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	3,6413 E-06	3,5891 E-05	-9,2842 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-8,8707 E-10	-1,7779 E-06	-5,6942 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0006	-4,2155 E-07	-2,6583 E-08	5,2375 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0018	-1,158 E-06	-1,4524 E-05	-2,5403 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0018	-1,158 E-06	-1,4524 E-05	-2,5403 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0018	-1,158 E-06	-1,4524 E-05	-2,5403 E-10
00163	001	0,0000	0,0000	-0,0223	-3,5675 E-05	-5,6677 E-05	1,6499 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	-1,7147 E-05	-2,5495 E-05	1,0259 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,4567 E-05	-2,2218 E-05	8,7251 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	5,2179 E-08	9,0252 E-07	-4,6327 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0014	3,3336 E-06	1,3034 E-05	-9,5938 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0007	3,4228 E-06	2,4185 E-06	4,7536 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0007	3,4228 E-06	2,4185 E-06	4,7536 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0007	3,4228 E-06	2,4185 E-06	4,7536 E-11
00164	001	0,0000	0,0000	-0,0196	-2,2046 E-05	-1,366 E-07	-8,3971 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,0651 E-05	-8,1552 E-08	-5,2749 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	-9,0432 E-06	-6,9117 E-08	-4,4699 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	2,554 E-08	7,4157 E-12	-5,464 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0006	2,0195 E-06	4,7135 E-06	3,7799 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0006	2,08 E-06	-2,3229 E-06	-1,8604 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0006	2,08 E-06	-2,3229 E-06	-1,8604 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0006	2,08 E-06	-2,3229 E-06	-1,8604 E-12
00165	001	0,0000	0,0000	-0,0223	-3,5626 E-05	5,6365 E-05	1,4698 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	-1,7118 E-05	2,5309 E-05	9,3364 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,4542 E-05	2,206 E-05	7,8795 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	5,217 E-08	-9,0251 E-07	4,826 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0004	3,3506 E-06	4,7723 E-07	-4,4482 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0011	3,4036 E-06	-9,0929 E-06	2,1575 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0011	3,4036 E-06	-9,0929 E-06	2,1575 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0011	3,4036 E-06	-9,0929 E-06	2,1575 E-11
00166	001	0,0000	0,0000	-0,0215	-4,1174 E-05	-4,569 E-05	-1,2245 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-2,2576 E-05	-2,0091 E-05	-7,5906 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,9154 E-05	-1,8146 E-05	-6,4562 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	3,1088 E-08	1,6518 E-06	3,46 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0016	5,0634 E-06	1,2913 E-05	7,0439 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0005	4,0651 E-06	1,2342 E-06	-3,4898 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	4,0651 E-06	1,2342 E-06	-3,4898 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0005	4,0651 E-06	1,2342 E-06	-3,4898 E-12
00167	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-2,4976 E-05	-2,1366 E-05	-4,0532 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,4232 E-05	-9,2162 E-06	-2,5033 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-1,2087 E-05	-8,1086 E-06	-2,1303 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	3,8857 E-08	4,3999 E-07	1,2951 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0007	2,6352 E-06	7,4818 E-06	2,3839 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0004	2,6664 E-06	-3,814 E-07	-1,1817 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0004	2,6664 E-06	-3,814 E-07	-1,1817 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0004	2,6664 E-06	-3,814 E-07	-1,1817 E-12
00168	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-2,4954 E-05	2,1123 E-05	-3,5583 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,4219 E-05	9,0707 E-06	-2,2503 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-1,2076 E-05	7,9853 E-06	-1,8985 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	3,8852 E-08	-4,3998 E-07	-1,253 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0003	2,6289 E-06	2,7305 E-06	1,0277 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0006	2,6646 E-06	-4,6629 E-06	-4,9717 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0006	2,6646 E-06	-4,6629 E-06	-4,9717 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0006	2,6646 E-06	-4,6629 E-06	-4,9717 E-13
00169	001	0,0000	0,0000	-0,0215	-4,1103 E-05	4,541 E-05	-1,0904 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-2,2534 E-05	1,9924 E-05	-6,9047 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,9118 E-05	1,8004 E-05	-5,828 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	3,1077 E-08	-1,6518 E-06	-3,4594 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	3,7576 E-06	1,8041 E-06	3,3519 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0012	4,6994 E-06	-8,5181 E-06	-1,6264 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0012	4,6994 E-06	-8,5181 E-06	-1,6264 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0012	4,6994 E-06	-8,5181 E-06	-1,6264 E-12
00170	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,6403 E-06	-3,1965 E-05	-2,7887 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	-5,4973 E-06	-1,2407 E-05	-2,0708 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	-4,6199 E-06	-1,1054 E-05	-1,7578 E-14

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

Nodo	CC	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,7283 E-08	7,9487 E-07	4,351 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0009	3,9295 E-08	9,7864 E-06	2,7412 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0003	8,8408 E-07	2,2108 E-08	-1,3633 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0003	8,8408 E-07	2,2108 E-08	-1,3633 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0003	8,8408 E-07	2,2108 E-08	-1,3633 E-12
00171	001	0,0000	0,0000	-0,0170	2,8987 E-06	-1,085 E-07	-1,6138 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,294 E-06	-6,4902 E-08	-1,1827 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0013	-3,5824 E-06	-5,5001 E-08	-9,9848 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-8,3504 E-08	-3,8448 E-13	-5,6656 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0003	4,8909 E-07	4,9092 E-06	8,158 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0003	4,2374 E-07	-2,4272 E-06	-4,0305 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0003	4,2374 E-07	-2,4272 E-06	-4,0305 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0003	4,2374 E-07	-2,4272 E-06	-4,0305 E-13
00172	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,6419 E-06	3,1722 E-05	-2,5575 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	-5,4966 E-06	1,2262 E-05	-1,9397 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	-4,6193 E-06	1,0931 E-05	-1,6261 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,7292 E-08	-7,9487 E-07	-2,6152 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1894 E-06	2,6216 E-06	1,0142 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0007	3,0838 E-07	-6,1633 E-06	3,2609 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0007	3,0838 E-07	-6,1633 E-06	3,2609 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0007	3,0838 E-07	-6,1633 E-06	3,2609 E-15
00173	001	0,0000	0,0000	-0,0219	5,3404 E-05	-4,2042 E-05	7,5653 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	1,2034 E-05	-1,418 E-05	5,4037 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	1,0357 E-05	-1,3011 E-05	4,5881 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-2,3466 E-07	1,466 E-06	-1,2886 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0016	-6,0173 E-06	1,3731 E-05	-6,6279 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0003	-2,187 E-06	-4,8107 E-07	3,2941 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,187 E-06	-4,8107 E-07	3,2941 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0003	-2,187 E-06	-4,8107 E-07	3,2941 E-11
00174	001	0,0000	0,0000	-0,0189	4,0631 E-05	-2,0103 E-05	3,542 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	9,3866 E-06	-6,8577 E-06	2,5278 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0016	8,159 E-06	-6,0708 E-06	2,1473 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-3,0129 E-07	3,8234 E-07	-7,5275 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0007	-2,8998 E-06	7,9956 E-06	-3,2196 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0003	-2,3899 E-06	-1,1587 E-06	1,6007 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,3899 E-06	-1,1587 E-06	1,6007 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0003	-2,3899 E-06	-1,1587 E-06	1,6007 E-11
00175	001	0,0000	0,0000	-0,0189	4,0611 E-05	1,9863 E-05	3,2083 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	9,3746 E-06	6,7141 E-06	2,3439 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0016	8,1489 E-06	5,9492 E-06	1,9669 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-3,0129 E-07	-3,8235 E-07	2,8738 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0002	-1,973 E-06	3,8525 E-06	-1,5279 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-2,8489 E-06	-4,705 E-06	6,4899 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-2,8489 E-06	-4,705 E-06	6,4899 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-2,8489 E-06	-4,705 E-06	6,4899 E-13
00176	001	0,0000	0,0000	-0,0219	5,333 E-05	4,1754 E-05	6,9098 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	1,1989 E-05	1,4008 E-05	5,0426 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	1,032 E-05	1,2865 E-05	4,2338 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-2,3467 E-07	-1,466 E-06	5,8352 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	-9,7727 E-07	4,0474 E-06	-6,0366 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0012	-4,6894 E-06	-8,3325 E-06	2,7739 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0012	-4,6894 E-06	-8,3325 E-06	2,7739 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0012	-4,6894 E-06	-8,3325 E-06	2,7739 E-12
00177	001	0,0000	0,0000	-0,0248	8,0361 E-05	-5,4799 E-05	-1,3578 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	2,4065 E-05	-1,746 E-05	-9,6975 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	2,0839 E-05	-1,5247 E-05	-8,2339 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-6,5643 E-07	6,635 E-07	2,3195 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0015	-6,7249 E-06	1,4226 E-05	1,1898 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0006	-5,2577 E-06	1,5141 E-07	-5,9134 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-5,2577 E-06	1,5141 E-07	-5,9134 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0006	-5,2577 E-06	1,5141 E-07	-5,9134 E-10
00178	001	0,0000	0,0000	-0,0222	6,4576 E-05	-1,375 E-07	5,4799 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	1,9158 E-05	-8,2469 E-08	3,9544 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0024	1,6715 E-05	-6,988 E-08	3,3395 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-7,0738 E-07	-1,2857 E-11	1,7204 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0006	-4,3167 E-06	6,273 E-06	-2,7375 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0007	-4,6611 E-06	-3,1027 E-06	1,352 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0007	-4,6611 E-06	-3,1027 E-06	1,352 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0007	-4,6611 E-06	-3,1027 E-06	1,352 E-11
00179	001	0,0000	0,0000	-0,0247	8,0292 E-05	5,4477 E-05	-1,24 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	2,4023 E-05	1,7268 E-05	-9,0487 E-12



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

Nodo	CC	S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	2,0803 E-05	1,5084 E-05	-7,5974 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0043	-6,5645 E-07	-6,6352 E-07	-1,0475 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0002	-4,4058 E-06	3,5466 E-06	1,0793 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0012	-6,4019 E-06	-8,9563 E-06	-4,9579 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0012	-6,4019 E-06	-8,9563 E-06	-4,9579 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0012	-6,4019 E-06	-8,9563 E-06	-4,9579 E-11

**LEGENDA:**

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

**NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA**

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]	S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]
00001	X	0,532 1	0,009 7	0,046 3	2,5028 E-05	9,5079 E-04	5,6649 E-05	0,112 4	0,002 0	0,009 8	5,2878 E-06	2,0088 E-04	1,1969 E-05
00001	Y	0,000 1	0,498 7	0,041 6	-7,6269 E-04	2,0145 E-05	9,8163 E-08	0,000 0	0,105 4	0,008 8	-1,6114 E-04	4,2561 E-06	2,074 E-08
00001	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	X	0,532 1	0,009 7	0,046 3	-2,5052 E-05	9,5084 E-04	5,6847 E-05	0,112 4	0,002 0	0,009 8	-5,293 E-06	2,0089 E-04	1,201 E-05
00002	Y	0,000 1	0,498 8	0,041 5	-7,6282 E-04	-2,1758 E-05	-2,0417 E-06	0,000 0	0,105 4	0,008 8	-1,6117 E-04	-4,597 E-06	-4,3136 E-07
00002	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	X	0,549 3	0,009 7	0,031 0	-3,0983 E-05	9,5519 E-04	5,7231 E-05	0,116 1	0,002 0	0,006 5	-6,546 E-06	2,0181 E-04	1,2092 E-05
00003	Y	0,000 1	0,498 7	0,007 4	-5,8126 E-04	3,6192 E-06	4,7847 E-07	0,000 0	0,105 4	0,001 6	-1,2281 E-04	7,6466 E-07	1,0109 E-07
00003	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00004	X	0,549 3	0,009 6	0,031 0	3,0962 E-05	9,5526 E-04	5,7469 E-05	0,116 1	0,002 0	0,006 5	6,5416 E-06	2,0183 E-04	1,2142 E-05
00004	Y	0,000 1	0,498 7	0,007 4	-5,8131 E-04	-3,3995 E-06	1,749 E-06	0,000 0	0,105 4	0,001 6	-1,2282 E-04	-7,1824 E-07	3,6954 E-07
00004	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	X	0,572 9	0,009 6	0,028 1	-1,2293 E-05	9,8986 E-04	5,6533 E-05	0,121 0	0,002 0	0,005 9	-2,5973 E-06	2,0914 E-04	1,1944 E-05
00005	Y	0,000 0	0,498 8	0,002 3	-6,3383 E-04	1,999 E-06	1,4153 E-07	0,000 0	0,105 4	0,000 5	-1,3392 E-04	4,2234 E-07	2,9902 E-08
00005	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00006	X	0,572 9	0,009 6	0,028 1	1,2244 E-05	9,8984 E-04	5,6499 E-05	0,121 0	0,002 0	0,005 9	2,587 E-06	2,0913 E-04	1,1937 E-05
00006	Y	0,000 0	0,498 7	0,002 3	-6,3378 E-04	-1,7615 E-06	-3,9312 E-07	0,000 0	0,105 4	0,000 5	-1,3391 E-04	-3,7216 E-07	-8,3058 E-08
00006	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00007	X	0,602 8	0,009 5	0,029 6	4,069 E-06	1,0349 E-03	5,6988 E-05	0,127 4	0,002 0	0,006 3	8,5969 E-07	2,1865 E-04	1,204 E-05
00007	Y	0,000 1	0,498 8	0,004 2	-6,8328 E-04	-5,593 E-07	4,8343 E-07	0,000 0	0,105 4	0,000 9	-1,4436 E-04	-1,1817 E-07	1,0214 E-07

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]	S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]
00007	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00008	X	0,602 8	0,009 5	0,029 6	-4,112 E-06	1,035 E-03	5,6501 E-05	0,127 4	0,002 0	0,006 3	-8,6879 E-07	2,1867 E-04	1,1937 E-05
00008	Y	0,000 1	0,498 7	0,004 2	-6,833 E-04	4,4374 E-07	1,1067 E-06	0,000 0	0,105 4	0,000 9	-1,4437 E-04	9,3754 E-08	2,3383 E-07
00008	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	X	0,626 5	0,009 5	0,049 7	-2,4933 E-05	1,1024 E-03	5,3505 E-05	0,132 4	0,002 0	0,010 5	-5,2679 E-06	2,3291 E-04	1,1304 E-05
00009	Y	0,000 1	0,498 8	0,031 3	-8,9954 E-04	1,8267 E-05	-1,2948 E-06	0,000 0	0,105 4	0,006 6	-1,9005 E-04	3,8595 E-06	-2,7356 E-07
00009	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00010	X	0,626 5	0,009 5	0,049 7	2,4845 E-05	1,1023 E-03	5,4073 E-05	0,132 4	0,002 0	0,010 5	5,2492 E-06	2,3289 E-04	1,1424 E-05
00010	Y	0,000 1	0,498 8	0,031 3	-8,9937 E-04	-1,7023 E-05	-3,1119 E-07	0,000 0	0,105 4	0,006 6	-1,9002 E-04	-3,5965 E-06	-6,5749 E-08
00010	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	X	0,000 0	0,000 0	0,047 0	1,7064 E-04	6,9698 E-04	8,9071 E-08	0,000 0	0,000 0	0,009 9	3,6052 E-05	1,4726 E-04	1,8819 E-08
00011	Y	0,000 0	0,000 0	0,029 7	-5,2471 E-04	-1,0234 E-04	-2,1555 E-09	0,000 0	0,000 0	0,006 3	-1,1086 E-04	-2,1623 E-05	-4,5541 E-10
00011	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00012	X	0,000 0	0,000 0	0,026 4	7,8041 E-06	4,6774 E-04	3,3912 E-07	0,000 0	0,000 0	0,005 6	1,6488 E-06	9,8823 E-05	7,1648 E-08
00012	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-2,7741 E-04	8,4213 E-06	2,8767 E-09	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-5,861 E-05	1,7792 E-06	6,0779 E-10
00012	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	X	0,000 0	0,000 0	0,025 1	-1,2826 E-05	4,0382 E-04	8,9521 E-08	0,000 0	0,000 0	0,005 3	-2,7099 E-06	8,5319 E-05	1,8914 E-08
00013	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-2,7493 E-04	-1,0105 E-05	2,2412 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 4	-5,8087 E-05	-2,1349 E-06	4,7351 E-11
00013	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00014	X	0,000 0	0,000 0	0,028 0	-2,3728 E-05	4,4266 E-04	1,0855 E-07	0,000 0	0,000 0	0,005 9	-5,0132 E-06	9,3524 E-05	2,2935 E-08
00014	Y	0,000 0	0,000 0	0,006 4	-2,5239 E-04	-2,9175 E-05	9,0755 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 4	-5,3325 E-05	-6,164 E-06	1,9175 E-10
00014	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	X	0,000 0	0,000 0	0,044 0	-1,2453 E-04	6,0901 E-04	2,0482 E-07	0,000 0	0,000 0	0,009 3	-2,6309 E-05	1,2867 E-04	4,3275 E-08
00015	Y	0,000 0	0,000 0	0,039 1	-6,0301 E-04	1,2531 E-04	-7,3563 E-09	0,000 0	0,000 0	0,008 3	-1,274 E-04	2,6475 E-05	-1,5542 E-09
00015	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	X	0,000 0	0,000 0	0,047 0	-1,7063 E-04	6,9699 E-04	9,0017 E-08	0,000 0	0,000 0	0,009 9	-3,6051 E-05	1,4726 E-04	1,9019 E-08
00016	Y	0,000 0	0,000 0	0,029 8	-5,248 E-04	1,0253 E-04	-5,1806 E-10	0,000 0	0,000 0	0,006 3	-1,1088 E-04	2,1662 E-05	-1,0946 E-10
00016	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	X	0,000 0	0,000 0	0,026 4	-7,8066 E-06	4,6773 E-04	3,3622 E-07	0,000 0	0,000 0	0,005 6	-1,6494 E-06	9,8822 E-05	7,1036 E-08

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	θx	θy	θz	Sx	Sy	Sz	θx	θy	θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00017	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-2,7739 E-04	-8,3171 E-06	6,5858 E-09	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-5,8605 E-05	-1,7572 E-06	1,3914 E-09
00017	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	X	0,000 0	0,000 0	0,025 1	1,2825 E-05	4,0382 E-04	8,9467 E-08	0,000 0	0,000 0	0,005 3	2,7096 E-06	8,5319 E-05	1,8902 E-08
00018	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-2,7491 E-04	1,0084 E-05	-6,2252 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 4	-5,8083 E-05	2,1305 E-06	-1,3152 E-10
00018	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	X	0,000 0	0,000 0	0,028 0	2,3725 E-05	4,4265 E-04	1,09 E-07	0,000 0	0,000 0	0,005 9	5,0125 E-06	9,3523 E-05	2,303 E-08
00019	Y	0,000 0	0,000 0	0,006 4	-2,5239 E-04	2,9045 E-05	3,3175 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 4	-5,3324 E-05	6,1366 E-06	7,0092 E-10
00019	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00020	X	0,000 0	0,000 0	0,044 0	1,2452 E-04	6,0902 E-04	2,0411 E-07	0,000 0	0,000 0	0,009 3	2,6308 E-05	1,2867 E-04	4,3124 E-08
00020	Y	0,000 0	0,000 0	0,039 2	-6,0311 E-04	-1,2545 E-04	3,5368 E-10	0,000 0	0,000 0	0,008 3	-1,2742 E-04	-2,6506 E-05	7,4726 E-11
00020	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00021	X	0,000 0	0,000 0	0,054 7	1,3826 E-04	6,0386 E-04	-1,0215 E-09	0,000 0	0,000 0	0,011 6	2,921 E-05	1,2758 E-04	-2,1582 E-10
00021	Y	0,000 0	0,000 0	0,049 7	-5,8768 E-04	-1,3946 E-04	-1,7722 E-12	0,000 0	0,000 0	0,010 5	-1,2416 E-04	-2,9465 E-05	-3,7443 E-13
00021	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00022	X	0,000 0	0,000 0	0,054 7	-1,3826 E-04	6,0385 E-04	-1,0251 E-09	0,000 0	0,000 0	0,011 6	-2,9212 E-05	1,2758 E-04	-2,1658 E-10
00022	Y	0,000 0	0,000 0	0,049 7	-5,8757 E-04	1,3931 E-04	3,6813 E-11	0,000 0	0,000 0	0,010 5	-1,2414 E-04	2,9433 E-05	7,7777 E-12
00022	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	X	0,000 0	0,000 0	0,059 6	1,8043 E-04	6,9274 E-04	2,7712 E-09	0,000 0	0,000 0	0,012 6	3,8122 E-05	1,4636 E-04	5,8549 E-10
00023	Y	0,000 0	0,000 0	0,038 9	-5,1631 E-04	-1,086 E-04	-6,706 E-11	0,000 0	0,000 0	0,008 2	-1,0909 E-04	-2,2944 E-05	-1,4168 E-11
00023	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	X	0,000 0	0,000 0	0,059 6	-1,8043 E-04	6,9275 E-04	2,8006 E-09	0,000 0	0,000 0	0,012 6	-3,8121 E-05	1,4636 E-04	5,9171 E-10
00024	Y	0,000 0	0,000 0	0,038 9	-5,1641 E-04	1,0879 E-04	-1,612 E-11	0,000 0	0,000 0	0,008 2	-1,0911 E-04	2,2985 E-05	-3,4058 E-12
00024	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	X	0,000 0	0,000 0	0,032 2	-5,7277 E-05	4,5934 E-04	8,7085 E-09	0,000 0	0,000 0	0,006 8	-1,2101 E-05	9,7049 E-05	1,8399 E-09
00025	Y	0,000 0	0,000 0	0,033 4	-4,0392 E-04	1,1306 E-04	-5,0128 E-11	0,000 0	0,000 0	0,007 1	-8,534 E-05	2,3887 E-05	-1,0591 E-11
00025	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00026	X	0,000 0	0,000 0	0,016 4	-6,9455 E-06	2,8351 E-04	2,1499 E-09	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-1,4674 E-06	5,99 E-05	4,5424 E-10
00026	Y	0,000 0	0,000 0	0,027 7	-2,7699 E-04	1,1454 E-04	-1,2387 E-11	0,000 0	0,000 0	0,005 9	-5,8523 E-05	2,42 E-05	-2,6171 E-12
00026	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	X	0,000 0	0,000 0	0,006 9	-4,8044 E-06	1,736 E-04	1,1238 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 4	-1,0151 E-06	3,6679 E-05	2,3743 E-11
00027	Y	0,000 0	0,000 0	0,023 6	-2,4215 E-04	7,2652 E-05	-6,043 E-13	0,000 0	0,000 0	0,005 0	-5,1161 E-05	1,535 E-05	-1,2768 E-13
00027	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo									Stato Limite di Danno		
		Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00028	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,2773 E-09	1,5245 E-04	-7,735 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	4,8115 E-10	3,221 E-05	-1,6342 E-11
00028	Y	0,000 0	0,000 0	0,021 8	-1,8994 E-04	8,6183 E-08	1,1546 E-12	0,000 0	0,000 0	0,004 6	-4,0129 E-05	1,8209 E-08	2,4395 E-13
00028	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00029	X	0,000 0	0,000 0	0,006 9	4,8095 E-06	1,736 E-04	1,1115 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 4	1,0161 E-06	3,6678 E-05	2,3483 E-11
00029	Y	0,000 0	0,000 0	0,023 6	-2,4212 E-04	-7,2476 E-05	-2,7327 E-12	0,000 0	0,000 0	0,005 0	-5,1155 E-05	-1,5313 E-05	-5,7735 E-13
00029	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00030	X	0,000 0	0,000 0	0,016 4	6,951 E-06	2,8351 E-04	2,1274 E-09	0,000 0	0,000 0	0,003 5	1,4686 E-06	5,99 E-05	4,4947 E-10
00030	Y	0,000 0	0,000 0	0,027 7	-2,7693 E-04	-1,1435 E-04	-5,1468 E-11	0,000 0	0,000 0	0,005 9	-5,851 E-05	-2,4159 E-05	-1,0874 E-11
00030	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00031	X	0,000 0	0,000 0	0,032 2	5,7283 E-05	4,5934 E-04	8,617 E-09	0,000 0	0,000 0	0,006 8	1,2103 E-05	9,7048 E-05	1,8206 E-09
00031	Y	0,000 0	0,000 0	0,033 3	-4,0384 E-04	-1,1285 E-04	-2,0852 E-10	0,000 0	0,000 0	0,007 0	-8,5322 E-05	-2,3843 E-05	-4,4056 E-11
00031	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00032	X	0,000 0	0,000 0	0,048 9	2,0329 E-04	4,7903 E-04	5,5437 E-09	0,000 0	0,000 0	0,010 3	4,295 E-05	1,0121 E-04	1,1713 E-09
00032	Y	0,000 0	0,000 0	0,016 4	-3,2952 E-04	-8,0014 E-06	-1,3415 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-6,9621 E-05	-1,6905 E-06	-2,8343 E-11
00032	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00033	X	0,000 0	0,000 0	0,037 6	2,269 E-04	3,1291 E-04	7,7384 E-10	0,000 0	0,000 0	0,007 9	4,794 E-05	6,6112 E-05	1,6349 E-10
00033	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 9	-1,6652 E-04	1,7376 E-05	-1,8723 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 0	-3,5182 E-05	3,6712 E-06	-3,9557 E-12
00033	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00034	X	0,000 0	0,000 0	0,028 4	1,4974 E-04	2,0863 E-04	-1,0506 E-10	0,000 0	0,000 0	0,006 0	3,1637 E-05	4,4078 E-05	-2,2196 E-11
00034	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-5,7794 E-05	2,0846 E-05	2,5475 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,2211 E-05	4,4042 E-06	5,3822 E-13
00034	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00035	X	0,000 0	0,000 0	0,023 1	6,6924 E-05	1,705 E-04	1,6815 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 9	1,414 E-05	3,6023 E-05	3,5527 E-12
00035	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	9,4578 E-06	8,2417 E-06	-4,4307 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	1,9982 E-06	1,7413 E-06	-9,3612 E-14
00035	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00036	X	0,000 0	0,000 0	0,021 1	1,6909 E-05	1,5914 E-04	-3,8049 E-12	0,000 0	0,000 0	0,004 5	3,5724 E-06	3,3622 E-05	-8,0389 E-13
00036	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 2	3,9291 E-05	-1,2236 E-05	-8,6106 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 0	8,3014 E-06	-2,5851 E-06	-1,8192 E-14
00036	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00037	X	0,000 0	0,000 0	0,022 0	-4,7986 E-05	1,6446 E-04	2,9075 E-10	0,000 0	0,000 0	0,004 7	-1,0138 E-05	3,4746 E-05	6,1429 E-11
00037	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 2	3,4933 E-05	-3,3414 E-05	2,4762 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 5	7,3807 E-06	-7,0596 E-06	5,2317 E-13

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]	S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]
00037	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00038	X	0,000 0	0,000 0	0,025 7	-9,737 E-05	2,1138 E-04	-1,6187 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 4	-2,0572 E-05	4,466 E-05	-3,4199 E-10
00038	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 0	-9,1686 E-06	-4,1825 E-05	-1,3735 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-1,9371 E-06	-8,8367 E-06	-2,902 E-12
00038	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00039	X	0,000 0	0,000 0	0,030 9	-9,0688 E-05	3,6593 E-04	-2,8944 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 5	-1,916 E-05	7,7313 E-05	-6,1152 E-09
00039	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-1,1431 E-04	-2,4052 E-06	-2,4553 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-2,4151 E-05	-5,0817 E-07	-5,1875 E-11
00039	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00040	X	0,000 0	0,000 0	0,030 5	9,2944 E-05	3,3928 E-04	-3,727 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 4	1,9637 E-05	7,1682 E-05	-7,8743 E-09
00040	Y	0,000 0	0,000 0	0,007 9	-1,2797 E-04	3,3323 E-05	-3,1616 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 7	-2,7037 E-05	7,0403 E-06	-6,6798 E-11
00040	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00041	X	0,000 0	0,000 0	0,024 3	1,3597 E-04	2,3549 E-04	1,7226 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 1	2,8728 E-05	4,9754 E-05	3,6395 E-10
00041	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 8	8,2886 E-06	6,1494 E-05	1,4613 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 1	1,7512 E-06	1,2992 E-05	3,0873 E-12
00041	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00042	X	0,000 0	0,000 0	0,018 3	1,0514 E-04	1,5061 E-04	-3,6757 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 9	2,2213 E-05	3,182 E-05	-7,7659 E-11
00042	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 2	5,0371 E-05	4,8482 E-05	-3,1179 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 7	1,0642 E-05	1,0243 E-05	-6,5874 E-13
00042	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	X	0,000 0	0,000 0	0,013 9	6,8934 E-05	1,0955 E-04	4,6092 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 9	1,4564 E-05	2,3145 E-05	9,7383 E-13
00043	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 3	6,4834 E-05	2,6119 E-05	3,8861 E-14	0,000 0	0,000 0	0,001 1	1,3698 E-05	5,5184 E-06	8,2106 E-15
00043	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	X	0,000 0	0,000 0	0,011 3	3,4885 E-05	7,8499 E-05	2,6202 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 4	7,3705 E-06	1,6585 E-05	5,536 E-13
00044	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 0	6,7451 E-05	8,2461 E-06	1,6177 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,4251 E-05	1,7422 E-06	3,4179 E-15
00044	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	X	0,000 0	0,000 0	0,010 7	-1,2548 E-05	7,189 E-05	-3,036 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 3	-2,6511 E-06	1,5189 E-05	-6,4144 E-13
00045	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 3	6,6461 E-05	-5,8739 E-06	-9,7899 E-15	0,000 0	0,000 0	0,000 3	1,4042 E-05	-1,241 E-06	-2,0684 E-15
00045	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	X	0,000 0	0,000 0	0,012 4	-5,8418 E-05	9,1985 E-05	1,2076 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 6	-1,2342 E-05	1,9435 E-05	2,5515 E-12
00046	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 4	6,3893 E-05	-2,2046 E-05	3,027 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 9	1,3499 E-05	-4,6578 E-06	6,3954 E-15
00046	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00047	X	0,000 0	0,000 0	0,015 9	-8,664 E-05	1,3159 E-04	1,9542 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 4	-1,8305 E-05	2,7802 E-05	4,1288 E-11
00047	Y	0,000 0	0,000 0	0,007 3	5,0516 E-05	-3,9834 E-05	4,8918 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 5	1,0673 E-05	-8,416 E-06	1,0335 E-13
00047	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00048	X	0,000 0	0,000 0	0,021 1	-1,2667 E-04	1,8067 E-04	-1,4887 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 5	-2,6762 E-05	3,8172 E-05	-3,1452 E-12
00048	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 1	1,39 E-05	-5,4829 E-05	-3,7194 E-14	0,000 0	0,000 0	0,001 9	2,9367 E-06	-1,1584 E-05	-7,8583 E-15
00048	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00049	X	0,000 0	0,000 0	0,027 7	-1,1088 E-04	3,053 E-04	-1,5006 E-08	0,000 0	0,000 0	0,005 8	-2,3427 E-05	6,4504 E-05	-3,1704 E-09
00049	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 2	-6,0191 E-05	-6,2327 E-05	-3,7567 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 7	-1,2717 E-05	-1,3168 E-05	-7,9371 E-12
00049	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00050	X	0,000 0	0,000 0	0,030 7	3,9343 E-05	3,776 E-04	1,8032 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 5	8,3124 E-06	7,9778 E-05	3,8097 E-09
00050	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 4	-1,7448 E-04	1,0368 E-05	4,5142 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-3,6863 E-05	2,1906 E-06	9,5376 E-12
00050	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00051	X	0,000 0	0,000 0	0,026 1	1,0777 E-04	2,4717 E-04	-1,2864 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 5	2,277 E-05	5,2222 E-05	-2,7178 E-10
00051	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 0	-3,2183 E-05	4,5992 E-05	-3,2203 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-6,7996 E-06	9,7172 E-06	-6,8038 E-13
00051	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	X	0,000 0	0,000 0	0,021 3	8,0599 E-05	1,8262 E-04	-3,2862 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 5	1,7029 E-05	3,8584 E-05	-6,9431 E-12
00052	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 4	4,2401 E-05	2,8634 E-05	-8,1815 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 9	8,9585 E-06	6,0497 E-06	-1,7286 E-14
00052	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00053	X	0,000 0	0,000 0	0,018 0	4,8151 E-05	1,3305 E-04	-3,0346 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 8	1,0173 E-05	2,811 E-05	-6,4115 E-12
00053	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	7,3157 E-05	1,0566 E-05	-7,4507 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 3	1,5456 E-05	2,2323 E-06	-1,5742 E-14
00053	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00054	X	0,000 0	0,000 0	0,017 1	-1,1772 E-05	1,1756 E-04	4,223 E-13	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-2,4871 E-06	2,4837 E-05	8,9223 E-14
00054	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 5	8,7449 E-05	-8,3508 E-06	-2,4297 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 5	1,8476 E-05	-1,7643 E-06	-5,1335 E-15
00054	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00055	X	0,000 0	0,000 0	0,019 2	-7,3483 E-05	1,4356 E-04	3,4616 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 1	-1,5525 E-05	3,0332 E-05	7,3135 E-12
00055	Y	0,000 0	0,000 0	0,006 8	8,7975 E-05	-2,8764 E-05	2,9181 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 4	1,8587 E-05	-6,0773 E-06	6,1653 E-14
00055	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00056	X	0,000 0	0,000 0	0,023 8	-1,0726 E-04	2,1488 E-04	5,5132 E-10	0,000 0	0,000 0	0,005 0	-2,2661 E-05	4,5399 E-05	1,1648 E-10

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00056	Y	0,000 0	0,000 0	0,010 7	6,3378 E-05	-5,3647 E-05	4,6093 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 3	1,339 E-05	-1,1335 E-05	9,7385 E-13
00056	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00057	X	0,000 0	0,000 0	0,029 8	-1,1744 E-04	2,9885 E-04	-2,4673 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 3	-2,4812 E-05	6,314 E-05	-5,2129 E-09
00057	Y	0,000 0	0,000 0	0,012 1	-2,5064 E-05	-7,5631 E-05	-2,0628 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-5,2954 E-06	-1,5979 E-05	-4,3582 E-11
00057	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	X	0,000 0	0,000 0	0,034 3	6,8305 E-06	4,0817 E-04	2,2232 E-08	0,000 0	0,000 0	0,007 3	1,4431 E-06	8,6238 E-05	4,6972 E-09
00058	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 3	-1,8085 E-04	-2,8285 E-05	1,8587 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-3,821 E-05	-5,9761 E-06	3,927 E-11
00058	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	X	0,000 0	0,000 0	0,031 5	4,9205 E-05	2,6359 E-04	-3,6438 E-09	0,000 0	0,000 0	0,006 6	1,0396 E-05	5,5691 E-05	-7,6987 E-10
00059	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-7,0439 E-05	2,4881 E-05	-3,0456 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,4882 E-05	5,2568 E-06	-6,4347 E-12
00059	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	X	0,000 0	0,000 0	0,030 2	-3,082 E-06	2,257 E-04	2,8165 E-11	0,000 0	0,000 0	0,006 4	-6,5115 E-07	4,7685 E-05	5,9506 E-12
00060	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 8	-4,2926 E-05	2,9072 E-05	-3,5398 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-9,0694 E-06	6,1423 E-06	-7,4788 E-14
00060	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	X	0,000 0	0,000 0	0,032 3	-8,5479 E-05	2,4272 E-04	-2,4368 E-11	0,000 0	0,000 0	0,006 8	-1,806 E-05	5,1281 E-05	-5,1484 E-12
00061	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 6	-8,8124 E-05	2,2475 E-05	2,3178 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-1,8619 E-05	4,7484 E-06	4,897 E-13
00061	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00062	X	0,000 0	0,000 0	0,038 0	-1,3936 E-04	3,3109 E-04	2,4253 E-10	0,000 0	0,000 0	0,008 0	-2,9444 E-05	6,9952 E-05	5,1241 E-11
00062	Y	0,000 0	0,000 0	0,011 9	-1,7984 E-04	2,1049 E-05	-8,648 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-3,7995 E-05	4,4473 E-06	-1,8271 E-12
00062	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00063	X	0,000 0	0,000 0	0,046 4	-1,6967 E-04	4,5049 E-04	-3,694 E-08	0,000 0	0,000 0	0,009 8	-3,5847 E-05	9,5179 E-05	-7,8047 E-09
00063	Y	0,000 0	0,000 0	0,024 6	-3,527 E-04	2,8834 E-05	1,3267 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 2	-7,4518 E-05	6,0921 E-06	2,803 E-10
00063	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	X	0,000 0	0,000 0	0,030 6	-4,4325 E-05	4,3621 E-04	-8,6539 E-10	0,000 0	0,000 0	0,006 5	-9,3648 E-06	9,2162 E-05	-1,8284 E-10
00064	Y	0,000 0	0,000 0	0,042 0	-4,223 E-04	1,6797 E-04	3,1066 E-11	0,000 0	0,000 0	0,008 9	-8,9223 E-05	3,5489 E-05	6,5636 E-12
00064	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00065	X	0,000 0	0,000 0	0,016 1	-1,4898 E-05	2,609 E-04	5,6056 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 4	-3,1476 E-06	5,5122 E-05	1,1843 E-11

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00065	Y	0,000 0	0,000 0	0,034 1	-3,2592 E-04	1,6995 E-04	-2,0141 E-12	0,000 0	0,000 0	0,007 2	-6,8859 E-05	3,5907 E-05	-4,2553 E-13
00065	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00066	X	0,000 0	0,000 0	0,006 7	1,4019 E-06	1,7918 E-04	-3,0974 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 4	2,962 E-07	3,7856 E-05	-6,5441 E-12
00066	Y	0,000 0	0,000 0	0,028 4	-2,2207 E-04	8,3379 E-05	1,1216 E-12	0,000 0	0,000 0	0,006 0	-4,6918 E-05	1,7616 E-05	2,3697 E-13
00066	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00067	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-2,8264 E-09	1,4066 E-04	-3,7028 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-5,9716 E-10	2,9719 E-05	-7,8232 E-13
00067	Y	0,000 0	0,000 0	0,026 7	-2,306 E-04	-1,0767 E-07	6,2325 E-14	0,000 0	0,000 0	0,005 6	-4,8721 E-05	-2,2748 E-08	1,3168 E-14
00067	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00068	X	0,000 0	0,000 0	0,006 7	-1,4075 E-06	1,7918 E-04	-3,0864 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 4	-2,9738 E-07	3,7856 E-05	-6,5209 E-12
00068	Y	0,000 0	0,000 0	0,028 4	-2,2211 E-04	-8,3599 E-05	-8,1351 E-14	0,000 0	0,000 0	0,006 0	-4,6927 E-05	-1,7663 E-05	-1,7188 E-14
00068	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00069	X	0,000 0	0,000 0	0,016 1	1,4891 E-05	2,609 E-04	5,5861 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 4	3,1462 E-06	5,5122 E-05	1,1802 E-11
00069	Y	0,000 0	0,000 0	0,034 1	-3,26 E-04	-1,7018 E-04	9,4191 E-14	0,000 0	0,000 0	0,007 2	-6,8876 E-05	-3,5955 E-05	1,9901 E-14
00069	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00070	X	0,000 0	0,000 0	0,030 6	4,4317 E-05	4,3622 E-04	-8,6238 E-10	0,000 0	0,000 0	0,006 5	9,3632 E-06	9,2163 E-05	-1,822 E-10
00070	Y	0,000 0	0,000 0	0,042 0	-4,2241 E-04	-1,6818 E-04	-1,5039 E-12	0,000 0	0,000 0	0,008 9	-8,9247 E-05	-3,5534 E-05	-3,1774 E-13
00070	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00071	X	0,000 0	0,000 0	0,046 4	1,6966 E-04	4,5049 E-04	-3,6812 E-08	0,000 0	0,000 0	0,009 8	3,5846 E-05	9,518 E-05	-7,7776 E-09
00071	Y	0,000 0	0,000 0	0,024 6	-3,5287 E-04	-2,8992 E-05	-6,3799 E-11	0,000 0	0,000 0	0,005 2	-7,4554 E-05	-6,1255 E-06	-1,3479 E-11
00071	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00072	X	0,000 0	0,000 0	0,038 0	1,3936 E-04	3,3109 E-04	2,417 E-10	0,000 0	0,000 0	0,008 0	2,9444 E-05	6,9952 E-05	5,1065 E-11
00072	Y	0,000 0	0,000 0	0,011 9	-1,7999 E-04	-2,1172 E-05	4,5946 E-13	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-3,8027 E-05	-4,4733 E-06	9,7074 E-14
00072	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00073	X	0,000 0	0,000 0	0,032 3	8,5479 E-05	2,4272 E-04	-2,4034 E-11	0,000 0	0,000 0	0,006 8	1,806 E-05	5,1281 E-05	-5,0779 E-12
00073	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 7	-8,8246 E-05	-2,2567 E-05	9,0103 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-1,8644 E-05	-4,7679 E-06	1,9037 E-13
00073	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00074	X	0,000 0	0,000 0	0,030 2	3,082 E-06	2,257 E-04	2,8181 E-11	0,000 0	0,000 0	0,006 4	6,5116 E-07	4,7685 E-05	5,9541 E-12
00074	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 8	-4,3004 E-05	-2,9141 E-05	4,7836 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-9,0858 E-06	-6,1568 E-06	1,0107 E-13
00074	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00



Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00075	X	0,000 0	0,000 0	0,031 5	-4,9205 E-05	2,6359 E-04	-3,659 E-09	0,000 0	0,000 0	0,006 6	-1,0396 E-05	5,569 E-05	-7,7307 E-10
00075	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-7,0473 E-05	-2,4948 E-05	-1,1135 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,4889 E-05	-5,2711 E-06	-2,3526 E-11
00075	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	X	0,000 0	0,000 0	0,034 3	-6,8322 E-06	4,0817 E-04	2,2325 E-08	0,000 0	0,000 0	0,007 3	-1,4435 E-06	8,6237 E-05	4,7167 E-09
00076	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 2	-1,8086 E-04	2,8167 E-05	6,7944 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-3,8211 E-05	5,9512 E-06	1,4355 E-10
00076	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	X	0,000 0	0,000 0	0,029 8	1,1744 E-04	2,9884 E-04	-2,4776 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 3	2,4812 E-05	6,3139 E-05	-5,2345 E-09
00077	Y	0,000 0	0,000 0	0,012 1	-2,5098 E-05	7,5552 E-05	-7,5404 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-5,3027 E-06	1,5963 E-05	-1,5931 E-10
00077	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00078	X	0,000 0	0,000 0	0,023 8	1,0726 E-04	2,1488 E-04	5,5361 E-10	0,000 0	0,000 0	0,005 0	2,2661 E-05	4,5399 E-05	1,1697 E-10
00078	Y	0,000 0	0,000 0	0,010 7	6,3341 E-05	5,3597 E-05	1,6852 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 3	1,3383 E-05	1,1324 E-05	3,5605 E-12
00078	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00079	X	0,000 0	0,000 0	0,019 2	7,3484 E-05	1,4356 E-04	3,4762 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 1	1,5526 E-05	3,0332 E-05	7,3445 E-12
00079	Y	0,000 0	0,000 0	0,006 8	8,7942 E-05	2,874 E-05	1,079 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 4	1,858 E-05	6,0722 E-06	2,2796 E-13
00079	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00080	X	0,000 0	0,000 0	0,017 1	1,1773 E-05	1,1756 E-04	4,013 E-13	0,000 0	0,000 0	0,003 6	2,4874 E-06	2,4837 E-05	8,4787 E-14
00080	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 5	8,7424 E-05	8,3397 E-06	-1,6578 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 5	1,8471 E-05	1,762 E-06	-3,5026 E-14
00080	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00081	X	0,000 0	0,000 0	0,018 0	-4,815 E-05	1,3305 E-04	-3,0327 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 8	-1,0173 E-05	2,811 E-05	-6,4074 E-12
00081	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	7,3137 E-05	-1,0571 E-05	2,1777 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	1,5452 E-05	-2,2333 E-06	4,601 E-14
00081	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	X	0,000 0	0,000 0	0,021 3	-8,0598 E-05	1,8262 E-04	-3,2842 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 5	-1,7029 E-05	3,8584 E-05	-6,9389 E-12
00082	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 4	4,2386 E-05	-2,8636 E-05	2,2911 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 9	8,9553 E-06	-6,0502 E-06	4,8406 E-14
00082	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	X	0,000 0	0,000 0	0,026 1	-1,0777 E-04	2,4717 E-04	-1,2856 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 5	-2,277 E-05	5,2222 E-05	-2,7161 E-10
00083	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 0	-3,2187 E-05	-4,5993 E-05	8,9449 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-6,8004 E-06	-9,7173 E-06	1,8899 E-12
00083	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00084	X	0,000 0	0,000 0	0,030 7	-3,9344 E-05	3,776 E-04	1,8021 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 5	-8,3125 E-06	7,9778 E-05	3,8074 E-09
00084	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 4	-1,7447 E-04	-1,0384 E-05	-1,2539 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-3,6861 E-05	-2,1939 E-06	-2,6492 E-11
00084	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00085	X	0,000 0	0,000 0	0,027 7	1,1088 E-04	3,0531 E-04	-1,4997 E-08	0,000 0	0,000 0	0,005 8	2,3427 E-05	6,4504 E-05	-3,1685 E-09
00085	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 2	-6,0184 E-05	6,2314 E-05	1,0435 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 7	-1,2716 E-05	1,3166 E-05	2,2046 E-11

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00085	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00086	X	0,000 0	0,000 0	0,021 1	1,2667 E-04	1,8067 E-04	-1,4878 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 5	2,6762 E-05	3,8173 E-05	-3,1433 E-12
00086	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 1	1,39 E-05	5,4824 E-05	1,0342 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 9	2,9368 E-06	1,1583 E-05	2,1849 E-14
00086	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00087	X	0,000 0	0,000 0	0,015 9	8,6641 E-05	1,3159 E-04	1,953 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 4	1,8305 E-05	2,7802 E-05	4,1263 E-11
00087	Y	0,000 0	0,000 0	0,007 3	5,0514 E-05	3,9832 E-05	-1,3587 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 5	1,0673 E-05	8,4157 E-06	-2,8707 E-13
00087	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00088	X	0,000 0	0,000 0	0,012 4	5,8418 E-05	9,1985 E-05	1,2069 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 6	1,2343 E-05	1,9435 E-05	2,5499 E-12
00088	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 4	6,3888 E-05	2,2049 E-05	-8,3752 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 9	1,3498 E-05	4,6584 E-06	-1,7695 E-14
00088	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	X	0,000 0	0,000 0	0,010 7	1,2548 E-05	7,189 E-05	-3,0313 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 3	2,6512 E-06	1,5189 E-05	-6,4044 E-13
00089	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 3	6,6453 E-05	5,8791 E-06	1,1447 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 3	1,404 E-05	1,2421 E-06	2,4186 E-15
00089	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00090	X	0,000 0	0,000 0	0,011 3	-3,4885 E-05	7,8499 E-05	2,606 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 4	-7,3704 E-06	1,6585 E-05	5,5059 E-13
00090	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 0	6,7439 E-05	-8,2364 E-06	2,3927 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,4248 E-05	-1,7402 E-06	5,0554 E-15
00090	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00091	X	0,000 0	0,000 0	0,013 9	-6,8934 E-05	1,0955 E-04	4,5701 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 9	-1,4564 E-05	2,3145 E-05	9,6556 E-13
00091	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 3	6,4819 E-05	-2,6101 E-05	8,8513 E-14	0,000 0	0,000 0	0,001 1	1,3695 E-05	-5,5145 E-06	1,8701 E-14
00091	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00092	X	0,000 0	0,000 0	0,018 3	-1,0514 E-04	1,506 E-04	-3,6442 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 9	-2,2213 E-05	3,182 E-05	-7,6995 E-11
00092	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 2	5,0352 E-05	-4,8453 E-05	-7,138 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 7	1,0638 E-05	-1,0237 E-05	-1,5081 E-12
00092	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00093	X	0,000 0	0,000 0	0,024 3	-1,3597 E-04	2,3549 E-04	1,7079 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 1	-2,8728 E-05	4,9753 E-05	3,6084 E-10
00093	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 8	8,2674 E-06	-6,1446 E-05	3,3453 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 1	1,7467 E-06	-1,2982 E-05	7,068 E-12
00093	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	X	0,000 0	0,000 0	0,030 5	-9,2944 E-05	3,3927 E-04	-3,6951 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 4	-1,9637 E-05	7,1681 E-05	-7,807 E-09
00094	Y	0,000 0	0,000 0	0,007 9	-1,2797 E-04	-3,3252 E-05	-7,2379 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 7	-2,7038 E-05	-7,0253 E-06	-1,5292 E-10
00094	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	X	0,000 0	0,000 0	0,030 9	9,0685 E-05	3,6592 E-04	-2,8696 E-08	0,000 0	0,000 0	0,006 5	1,916 E-05	7,7312 E-05	-6,0629 E-09
00095	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-1,1429 E-04	2,4808 E-06	-5,621 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-2,4146 E-05	5,2415 E-07	-1,1876 E-10
00095	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00096	X	0,000 0	0,000 0	0,025 7	9,7369 E-05	2,1138 E-04	-1,6048 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 4	2,0572 E-05	4,466 E-05	-3,3907 E-10

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo									Stato Limite di Danno		
		Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00096	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 0	-9,1696 E-06	4,186 E-05	-3,1436 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-1,9373 E-06	8,844 E-06	-6,6418 E-12
00096	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00097	X	0,000 0	0,000 0	0,022 0	4,7985 E-05	1,6446 E-04	2,8826 E-10	0,000 0	0,000 0	0,004 7	1,0138 E-05	3,4746 E-05	6,0902 E-11
00097	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 2	3,4906 E-05	3,3446 E-05	5,6532 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 5	7,375 E-06	7,0663 E-06	1,1944 E-12
00097	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00098	X	0,000 0	0,000 0	0,021 1	-1,6909 E-05	1,5914 E-04	-3,7406 E-12	0,000 0	0,000 0	0,004 5	-3,5725 E-06	3,3622 E-05	-7,9031 E-13
00098	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 2	3,9237 E-05	1,2279 E-05	-1,1504 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 0	8,29 E-06	2,5943 E-06	-2,4306 E-14
00098	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00099	X	0,000 0	0,000 0	0,023 1	-6,6924 E-05	1,705 E-04	1,7015 E-11	0,000 0	0,000 0	0,004 9	-1,414 E-05	3,6024 E-05	3,595 E-12
00099	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	9,3803 E-06	-8,1822 E-06	-1,2501 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	1,9818 E-06	-1,7287 E-06	-2,6412 E-14
00099	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00100	X	0,000 0	0,000 0	0,028 4	-1,4974 E-04	2,0863 E-04	-1,0618 E-10	0,000 0	0,000 0	0,006 0	-3,1637 E-05	4,4079 E-05	-2,2433 E-11
00100	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-5,7906 E-05	-2,0761 E-05	6,1687 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-1,2234 E-05	-4,3863 E-06	1,3033 E-13
00100	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00101	X	0,000 0	0,000 0	0,037 6	-2,269 E-04	3,1292 E-04	7,8205 E-10	0,000 0	0,000 0	0,007 9	-4,794 E-05	6,6113 E-05	1,6523 E-10
00101	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 9	-1,6666 E-04	-1,725 E-05	-4,5051 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 0	-3,5212 E-05	-3,6445 E-06	-9,5183 E-13
00101	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00102	X	0,000 0	0,000 0	0,048 9	-2,0328 E-04	4,7904 E-04	5,6026 E-09	0,000 0	0,000 0	0,010 3	-4,295 E-05	1,0121 E-04	1,1837 E-09
00102	Y	0,000 0	0,000 0	0,016 4	-3,2966 E-04	8,1704 E-06	-3,2253 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-6,9651 E-05	1,7262 E-06	-6,8143 E-12
00102	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00103	X	0,000 0	0,000 0	0,026 4	8,2826 E-05	3,1961 E-04	-6,1775 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 6	1,7499 E-05	6,7527 E-05	-1,3052 E-09
00103	Y	0,000 0	0,000 0	0,016 5	-2,5244 E-04	-4,4589 E-05	-1,0637 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-5,3335 E-05	-9,4206 E-06	-2,2474 E-12
00103	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00104	X	0,000 0	0,000 0	0,006 3	8,6528 E-06	1,6158 E-04	1,2024 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 3	1,8281 E-06	3,4138 E-05	2,5405 E-11
00104	Y	0,000 0	0,000 0	0,012 8	-1,923 E-04	-2,7063 E-05	3,1849 E-13	0,000 0	0,000 0	0,002 7	-4,0628 E-05	-5,7178 E-06	6,729 E-14
00104	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00105	X	0,000 0	0,000 0	0,006 3	-8,6577 E-06	1,6158 E-04	1,2067 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 3	-1,8292 E-06	3,4138 E-05	2,5495 E-11
00105	Y	0,000 0	0,000 0	0,012 8	-1,9225 E-04	2,691 E-05	-4,3743 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 7	-4,0619 E-05	5,6856 E-06	-9,242 E-13
00105	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00106	X	0,000 0	0,000 0	0,026 4	-8,2831 E-05	3,1961 E-04	-6,1991 E-09	0,000 0	0,000 0	0,005 6	-1,75 E-05	6,7526 E-05	-1,3097 E-09
00106	Y	0,000 0	0,000 0	0,016 5	-2,5231 E-04	4,4434 E-05	2,2275 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-5,3307 E-05	9,3879 E-06	4,7062 E-11



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI  
**RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE  
 DELLA SSE**



29/05/2020

REV: 1

Pag.108

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]	S <sub>x</sub> [cm]	S <sub>y</sub> [cm]	S <sub>z</sub> [cm]	Θ <sub>x</sub> [rad]	Θ <sub>y</sub> [rad]	Θ <sub>z</sub> [rad]
00106	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00107	X	0,000 0	0,000 0	0,012 4	2,203 E-05	1,8597 E-04	4,6147 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 6	4,6545 E-06	3,9292 E-05	9,7499 E-11
00107	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 8	-9,8111 E-05	-2,6147 E-05	9,9395 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-2,0729 E-05	-5,5243 E-06	2,1 E-14
00107	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00108	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-1,6426 E-09	1,1928 E-04	-3,8037 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,4704 E-10	2,5202 E-05	-8,0364 E-12
00108	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 6	-9,5457 E-05	-4,282 E-08	2,495 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-2,0168 E-05	-9,047 E-09	5,2714 E-14
00108	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00109	X	0,000 0	0,000 0	0,012 4	-2,2033 E-05	1,8597 E-04	4,6326 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 6	-4,6551 E-06	3,9292 E-05	9,7878 E-11
00109	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 8	-9,8043 E-05	2,6051 E-05	-1,7664 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-2,0714 E-05	5,5039 E-06	-3,732 E-12
00109	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00110	X	0,000 0	0,000 0	0,019 9	7,6954 E-06	2,3488 E-04	5,4008 E-10	0,000 0	0,000 0	0,004 2	1,6259 E-06	4,9626 E-05	1,1411 E-10
00110	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-4,4575 E-05	-3,7861 E-05	1,6951 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-9,4178 E-06	-7,9993 E-06	3,5814 E-12
00110	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00111	X	0,000 0	0,000 0	0,004 8	1,012 E-05	1,2271 E-04	1,9499 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 0	2,1382 E-06	2,5925 E-05	4,1198 E-11
00111	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 6	-4,4514 E-05	-1,2663 E-05	6,4715 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-9,4049 E-06	-2,6754 E-06	1,3673 E-12
00111	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00112	X	0,000 0	0,000 0	0,004 8	-1,0122 E-05	1,2271 E-04	1,9401 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 0	-2,1386 E-06	2,5925 E-05	4,099 E-11
00112	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 6	-4,4491 E-05	1,2618 E-05	2,0075 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-9,4001 E-06	2,666 E-06	4,2413 E-13
00112	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00113	X	0,000 0	0,000 0	0,019 9	-7,6965 E-06	2,3489 E-04	5,3771 E-10	0,000 0	0,000 0	0,004 2	-1,6261 E-06	4,9626 E-05	1,1361 E-10
00113	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-4,4518 E-05	3,7792 E-05	5,3117 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-9,4056 E-06	7,9846 E-06	1,1223 E-12
00113	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00114	X	0,000 0	0,000 0	0,010 1	1,4255 E-05	1,6193 E-04	-8,0476 E-09	0,000 0	0,000 0	0,002 1	3,0117 E-06	3,4212 E-05	-1,7003 E-09
00114	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 9	-5,1316 E-05	-1,0854 E-06	-2,449 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-1,0842 E-05	-2,2931 E-07	-5,1743 E-11
00114	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00115	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-4,211 E-10	9,3536 E-05	3,2191 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-8,8969 E-11	1,9762 E-05	6,8013 E-11
00115	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 0	-2,3454 E-05	-7,2456 E-09	6,2271 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-4,9553 E-06	-1,5308 E-09	1,3157 E-12
00115	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00116	X	0,000 0	0,000 0	0,010 1	-1,4256 E-05	1,6193 E-04	-8,0143 E-09	0,000 0	0,000 0	0,002 1	-3,012 E-06	3,4213 E-05	-1,6932 E-09
00116	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 9	-5,1298 E-05	1,0539 E-06	-6,7134 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-1,0838 E-05	2,2268 E-07	-1,4184 E-11

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00116	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00117	X	0,000 0	0,000 0	0,017 2	5,4849 E-05	2,1649 E-04	7,7116 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 6	1,1588 E-05	4,5739 E-05	1,6293 E-10
00117	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 5	-8,8422 E-06	4,9226 E-05	2,3467 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 0	-1,8682 E-06	1,04 E-05	4,958 E-12
00117	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	X	0,000 0	0,000 0	0,003 9	4,2866 E-06	1,0173 E-04	2,0407 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 8	9,0567 E-07	2,1494 E-05	4,3117 E-11
00118	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 6	-7,6248 E-06	2,3789 E-05	6,4126 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-1,611 E-06	5,0262 E-06	1,3548 E-12
00118	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	X	0,000 0	0,000 0	0,003 9	-4,2862 E-06	1,0173 E-04	2,0315 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-9,0558 E-07	2,1493 E-05	4,2922 E-11
00119	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 6	-7,6244 E-06	-2,3803 E-05	1,502 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-1,6109 E-06	-5,0291 E-06	3,1733 E-13
00119	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00120	X	0,000 0	0,000 0	0,017 2	-5,4849 E-05	2,1649 E-04	7,6797 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-1,1588 E-05	4,574 E-05	1,6226 E-10
00120	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 5	-8,8276 E-06	-4,9274 E-05	6,4286 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 0	-1,8651 E-06	-1,041 E-05	1,3582 E-12
00120	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00121	X	0,000 0	0,000 0	0,007 7	1,8733 E-05	1,1689 E-04	-6,1218 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 6	3,958 E-06	2,4695 E-05	-1,2934 E-11
00121	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 5	4,6469 E-05	3,0061 E-05	-1,9036 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 2	9,8178 E-06	6,3513 E-06	-4,022 E-13
00121	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00122	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	6,3688 E-10	7,3909 E-05	-8,7474 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,3456 E-10	1,5615 E-05	-1,8481 E-12
00122	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 1	3,1197 E-05	-2,7826 E-09	-1,7995 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 9	6,5913 E-06	-5,8791 E-10	-3,802 E-14
00122	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00123	X	0,000 0	0,000 0	0,007 7	-1,8732 E-05	1,1689 E-04	-6,0957 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 6	-3,9577 E-06	2,4695 E-05	-1,2879 E-11
00123	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 5	4,6477 E-05	-3,0079 E-05	-5,0738 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 2	9,8195 E-06	-6,355 E-06	-1,072 E-13
00123	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	X	0,000 0	0,000 0	0,011 7	5,9887 E-06	1,2436 E-04	-1,378 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 5	1,2653 E-06	2,6274 E-05	-2,9115 E-12
00124	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 9	7,0511 E-05	8,0302 E-06	2,1113 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,4898 E-05	1,6966 E-06	4,4607 E-14
00124	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	X	0,000 0	0,000 0	0,003 1	1,1043 E-06	7,602 E-05	-6,6199 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 6	2,3332 E-07	1,6061 E-05	-1,3986 E-12
00125	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 4	4,5493 E-05	3,8466 E-06	1,2283 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	9,6117 E-06	8,127 E-07	2,5951 E-14
00125	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00126	X	0,000 0	0,000 0	0,003 1	-1,103 E-06	7,602 E-05	-6,6332 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-2,3303 E-07	1,6061 E-05	-1,4015 E-12
00126	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 4	4,5498 E-05	-3,8483 E-06	-8,6914 E-15	0,000 0	0,000 0	0,000 3	9,6127 E-06	-8,1307 E-07	-1,8363 E-15
00126	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00127	X	0,000 0	0,000 0	0,011 7	-5,9874 E-06	1,2436 E-04	-1,3804 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-1,265 E-06	2,6274 E-05	-2,9164 E-12

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	θx	θy	θz	Sx	Sy	Sz	θx	θy	θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00127	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 9	7,0528 E-05	-8,0417 E-06	-1,6631 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,4901 E-05	-1,699 E-06	-3,5138 E-15
00127	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00128	X	0,000 0	0,000 0	0,007 4	-1,4225 E-05	1,0993 E-04	3,418 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 6	-3,0055 E-06	2,3225 E-05	7,2215 E-11
00128	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 7	3,1925 E-05	-1,3823 E-05	-2,3812 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 4	6,7451 E-06	-2,9205 E-06	-5,031 E-13
00128	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00129	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	4,8733 E-10	7,0795 E-05	-2,728 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,0296 E-10	1,4957 E-05	-5,7636 E-12
00129	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 0	1,9423 E-05	3,3494 E-09	5,8443 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 2	4,1037 E-06	7,0766 E-10	1,2348 E-14
00129	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	X	0,000 0	0,000 0	0,007 4	1,4226 E-05	1,0993 E-04	3,4201 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 6	3,0057 E-06	2,3225 E-05	7,2259 E-11
00130	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 7	3,1934 E-05	1,3826 E-05	8,5101 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 4	6,7471 E-06	2,9211 E-06	1,798 E-13
00130	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00131	X	0,000 0	0,000 0	0,015 7	-4,3575 E-05	1,9304 E-04	-7,8106 E-09	0,000 0	0,000 0	0,003 3	-9,2064 E-06	4,0784 E-05	-1,6502 E-09
00131	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-1,8987 E-05	-2,9017 E-05	5,4348 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-4,0115 E-06	-6,1307 E-06	1,1483 E-11
00131	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00132	X	0,000 0	0,000 0	0,003 5	1,7089 E-06	9,2524 E-05	2,2478 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 7	3,6105 E-07	1,9548 E-05	4,7491 E-11
00132	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 3	-2,2664 E-05	-1,3568 E-05	-1,6203 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-4,7884 E-06	-2,8666 E-06	-3,4233 E-13
00132	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00133	X	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-1,7085 E-06	9,2524 E-05	2,2492 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-3,6096 E-07	1,9548 E-05	4,7522 E-11
00133	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 3	-2,2662 E-05	1,358 E-05	6,1965 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-4,7879 E-06	2,8691 E-06	1,3092 E-13
00133	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00134	X	0,000 0	0,000 0	0,015 7	4,3575 E-05	1,9304 E-04	-7,8153 E-09	0,000 0	0,000 0	0,003 3	9,2065 E-06	4,0784 E-05	-1,6512 E-09
00134	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-1,8979 E-05	2,9021 E-05	-1,9567 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-4,0099 E-06	6,1314 E-06	-4,1341 E-12
00134	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00135	X	0,000 0	0,000 0	0,008 2	7,0236 E-06	1,4112 E-04	-2,5573 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 7	1,4839 E-06	2,9816 E-05	-5,403 E-10
00135	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	-4,9594 E-05	1,4976 E-05	1,7785 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-1,0478 E-05	3,1641 E-06	3,7576 E-12
00135	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-5,0766 E-11	7,1741 E-05	9,8186 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-1,0726 E-11	1,5157 E-05	2,0745 E-11
00136	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 9	-3,197 E-05	6,6953 E-09	-2,1856 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-6,7546 E-06	1,4146 E-09	-4,6177 E-14
00136	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00137	X	0,000 0	0,000 0	0,008 2	-7,0238 E-06	1,4112 E-04	-2,5588 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 7	-1,484 E-06	2,9816 E-05	-5,4063 E-10
00137	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	-4,9597 E-05	-1,4967 E-05	-6,3976 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-1,0479 E-05	-3,1621 E-06	-1,3517 E-12
00137	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00138	X	0,000 0	0,000 0	0,014 0	6,2596 E-05	1,6732 E-04	4,5764 E-09	0,000 0	0,000 0	0,002 9	1,3225 E-05	3,5351 E-05	9,6689 E-10
00138	Y	0,000 0	0,000 0	0,006 8	-3,3982 E-06	5,1358 E-05	-3,1842 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 4	-7,1797 E-07	1,0851 E-05	-6,7276 E-12
00138	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00139	X	0,000 0	0,000 0	0,003 2	3,3458 E-06	8,3013 E-05	-2,2661 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 7	7,069 E-07	1,7539 E-05	-4,7878 E-12
00139	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 1	-1,9016 E-05	2,1741 E-05	1,4791 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-4,0177 E-06	4,5934 E-06	3,125 E-14
00139	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00140	X	0,000 0	0,000 0	0,003 2	-3,3462 E-06	8,3013 E-05	-2,2674 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-7,0698 E-07	1,7539 E-05	-4,7905 E-12
00140	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 1	-1,902 E-05	-2,1734 E-05	-4,6958 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-4,0186 E-06	-4,592 E-06	-9,9213 E-15
00140	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00141	X	0,000 0	0,000 0	0,014 0	-6,2596 E-05	1,6732 E-04	4,5792 E-09	0,000 0	0,000 0	0,002 9	-1,3225 E-05	3,535 E-05	9,6748 E-10
00141	Y	0,000 0	0,000 0	0,006 8	-3,4036 E-06	-5,1359 E-05	1,1463 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 4	-7,191 E-07	-1,0851 E-05	2,422 E-12
00141	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00142	X	0,000 0	0,000 0	0,005 7	2,6033 E-05	8,5733 E-05	-1,5118 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 2	5,5002 E-06	1,8113 E-05	-3,1941 E-11
00142	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 0	2,6142 E-05	2,5931 E-05	1,0506 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 8	5,5233 E-06	5,4788 E-06	2,2197 E-13
00142	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00143	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-1,4253 E-10	5,4982 E-05	7,5686 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,0113 E-11	1,1616 E-05	1,5991 E-12
00143	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 8	1,3778 E-05	2,1059 E-09	-1,7037 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 6	2,911 E-06	4,4494 E-10	-3,5996 E-15
00143	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00144	X	0,000 0	0,000 0	0,005 7	-2,6033 E-05	8,5732 E-05	-1,5127 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-5,5003 E-06	1,8113 E-05	-3,196 E-11
00144	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 0	2,6141 E-05	-2,5929 E-05	-3,7845 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 8	5,523 E-06	-5,4782 E-06	-7,9958 E-14
00144	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00145	X	0,000 0	0,000 0	0,007 6	1,5619 E-05	7,9145 E-05	1,2053 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 6	3,3 E-06	1,6722 E-05	2,5465 E-12
00145	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 9	5,215 E-05	1,0607 E-05	-7,3921 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,1018 E-05	2,241 E-06	-1,5618 E-14
00145	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00146	X	0,000 0	0,000 0	0,002 0	3,6805 E-06	4,9635 E-05	4,0556 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 4	7,7761 E-07	1,0487 E-05	8,5686 E-13
00146	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	3,3462 E-05	4,3435 E-06	-2,3835 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 3	7,0699 E-06	9,1768 E-07	-5,0359 E-15
00146	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00147	X	0,000 0	0,000 0	0,002 0	-3,6807 E-06	4,9635 E-05	4,0604 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 4	-7,7765 E-07	1,0487 E-05	8,5788 E-13
00147	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	3,3463 E-05	-4,3398 E-06	1,311 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 3	7,07 E-06	-9,1691 E-07	2,7699 E-15

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00147	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00148	X	0,000 0	0,000 0	0,007 6	-1,5619 E-05	7,9145 E-05	1,2063 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 6	-3,2999 E-06	1,6722 E-05	2,5487 E-12
00148	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 9	5,2154 E-05	-1,0602 E-05	3,239 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,1019 E-05	-2,2401 E-06	6,8434 E-15
00148	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00149	X	0,000 0	0,000 0	0,004 6	-1,0765 E-05	6,653 E-05	-9,8283 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 0	-2,2744 E-06	1,4056 E-05	-2,0765 E-12
00149	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	4,2469 E-05	-7,2251 E-06	-1,7882 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	8,9727 E-06	-1,5265 E-06	-3,778 E-14
00149	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00150	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-1,7881 E-10	4,5279 E-05	9,3151 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,7779 E-11	9,5666 E-06	1,9681 E-13
00150	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	3,2691 E-05	2,3559 E-09	1,6312 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 2	6,9068 E-06	4,9775 E-10	3,4463 E-15
00150	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00151	X	0,000 0	0,000 0	0,004 6	1,0765 E-05	6,6531 E-05	-9,9085 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 0	2,2744 E-06	1,4057 E-05	-2,0935 E-12
00151	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	4,2472 E-05	7,2328 E-06	-8,1439 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 3	8,9734 E-06	1,5281 E-06	-1,7206 E-14
00151	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00152	X	0,000 0	0,000 0	0,010 5	-5,7386 E-05	1,15 E-04	1,1395 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 2	-1,2124 E-05	2,4296 E-05	2,4074 E-11
00152	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 4	4,4359 E-05	-2,9897 E-05	2,231 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 1	9,3722 E-06	-6,3166 E-06	4,7137 E-13
00152	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00153	X	0,000 0	0,000 0	0,002 7	-1,1466 E-05	6,6966 E-05	-1,2792 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-2,4225 E-06	1,4148 E-05	-2,7027 E-12
00153	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 4	2,2615 E-05	-1,2963 E-05	-2,5937 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 7	4,778 E-06	-2,7388 E-06	-5,48 E-14
00153	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00154	X	0,000 0	0,000 0	0,002 7	1,1465 E-05	6,6966 E-05	-1,2915 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 6	2,4224 E-06	1,4149 E-05	-2,7287 E-12
00154	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 4	2,2616 E-05	1,2971 E-05	-1,0144 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 7	4,7782 E-06	2,7406 E-06	-2,1432 E-14
00154	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	X	0,000 0	0,000 0	0,010 5	5,7385 E-05	1,15 E-04	1,1493 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 2	1,2124 E-05	2,4296 E-05	2,4282 E-11
00155	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 4	4,4369 E-05	2,9916 E-05	9,7435 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 1	9,3742 E-06	6,3206 E-06	2,0586 E-13
00155	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	X	0,000 0	0,000 0	0,008 0	-1,8394 E-05	1,2625 E-04	4,104 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 7	-3,8862 E-06	2,6675 E-05	8,6709 E-11
00156	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 3	-6,3278 E-06	-3,7472 E-05	8,0336 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-1,3369 E-06	-7,917 E-06	1,6973 E-12
00156	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-4,3606 E-10	7,368 E-05	-3,3456 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-9,213 E-11	1,5567 E-05	-7,0685 E-12



Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00157	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-1,0198 E-05	2,639 E-09	-4,6875 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-2,1546 E-06	5,5756 E-10	-9,9037 E-14
00157	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00158	X	0,000 0	0,000 0	0,008 0	1,8393 E-05	1,2625 E-04	4,1393 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 7	3,886 E-06	2,6675 E-05	8,7455 E-11
00158	Y	0,000 0	0,000 0	0,005 3	-6,3309 E-06	3,749 E-05	3,5167 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-1,3376 E-06	7,9209 E-06	7,43 E-13
00158	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	X	0,000 0	0,000 0	0,017 1	-1,001 E-05	2,5171 E-04	-1,5744 E-08	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-2,1149 E-06	5,318 E-05	-3,3263 E-09
00159	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 7	-1,2164 E-04	-2,2506 E-05	-3,0838 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-2,57 E-05	-4,755 E-06	-6,5154 E-11
00159	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	X	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-2,5485 E-06	9,4731 E-05	2,8453 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-5,3844 E-07	2,0015 E-05	6,0116 E-11
00160	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 4	-2,6264 E-05	-7,777 E-06	5,6263 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-5,5489 E-06	-1,6431 E-06	1,1887 E-12
00160	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	X	0,000 0	0,000 0	0,003 6	2,548 E-06	9,4731 E-05	2,8707 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 8	5,3835 E-07	2,0015 E-05	6,0651 E-11
00161	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 4	-2,6264 E-05	7,7817 E-06	2,3826 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-5,549 E-06	1,6441 E-06	5,0339 E-13
00161	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	X	0,000 0	0,000 0	0,017 1	1,0009 E-05	2,5171 E-04	-1,5879 E-08	0,000 0	0,000 0	0,003 6	2,1146 E-06	5,3181 E-05	-3,355 E-09
00162	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 7	-1,2165 E-04	2,2549 E-05	-1,347 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-2,5702 E-05	4,7641 E-06	-2,846 E-11
00162	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00163	X	0,000 0	0,000 0	0,008 8	3,6414 E-06	1,4206 E-04	1,3361 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 9	7,6934 E-07	3,0015 E-05	2,8229 E-10
00163	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,5564 E-05	2,3184 E-05	2,6164 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,2883 E-06	4,8983 E-06	5,5279 E-12
00163	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00164	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,6906 E-10	8,1323 E-05	-7,221 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	3,5719 E-11	1,7182 E-05	-1,5256 E-11
00164	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 9	-1,166 E-05	2,2665 E-09	-1,0105 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-2,4635 E-06	4,7887 E-10	-2,1349 E-13
00164	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00165	X	0,000 0	0,000 0	0,008 8	-3,6411 E-06	1,4206 E-04	1,3476 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 9	-7,6928 E-07	3,0015 E-05	2,8472 E-10
00165	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,5554 E-05	-2,3166 E-05	1,1443 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,2861 E-06	-4,8945 E-06	2,4177 E-12
00165	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00166	X	0,000 0	0,000 0	0,014 4	1,8882 E-05	1,5941 E-04	-9,9815 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 0	3,9894 E-06	3,3679 E-05	-2,1089 E-11
00166	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 6	2,6662 E-05	2,0171 E-05	-1,9876 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 1	5,6331 E-06	4,2616 E-06	-4,1995 E-13
00166	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo									Stato Limite di Danno		
		Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00167	X	0,000 0	0,000 0	0,003 6	6,5791 E-07	9,1026 E-05	-3,3004 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 8	1,39 E-07	1,9232 E-05	-6,9731 E-12
00167	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	1,1603 E-05	9,4804 E-06	-6,8927 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 2	2,4514 E-06	2,003 E-06	-1,4563 E-13
00167	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00168	X	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-6,5703 E-07	9,1026 E-05	-3,3333 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-1,3882 E-07	1,9232 E-05	-7,0425 E-12
00168	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	1,1613 E-05	-9,4608 E-06	-2,8762 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 2	2,4536 E-06	-1,9989 E-06	-6,0768 E-14
00168	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00169	X	0,000 0	0,000 0	0,014 4	-1,8882 E-05	1,5941 E-04	-1,007 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 0	-3,9893 E-06	3,3679 E-05	-2,1276 E-11
00169	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 6	2,6688 E-05	-2,0135 E-05	-8,9852 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 1	5,6387 E-06	-4,2541 E-06	-1,8984 E-13
00169	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00170	X	0,000 0	0,000 0	0,008 7	-2,1418 E-05	1,2755 E-04	-1,279 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-4,5251 E-06	2,6948 E-05	-2,7022 E-12
00170	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-5,6098 E-07	6,2129 E-06	2,4517 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-1,1852 E-07	1,3126 E-06	5,18 E-14
00170	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00171	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	7,8194 E-10	8,5468 E-05	-8,5198 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,6521 E-10	1,8058 E-05	-1,8 E-12
00171	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	-4,8213 E-06	1,9416 E-08	1,7565 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-1,0186 E-06	4,1022 E-09	3,7112 E-14
00171	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00172	X	0,000 0	0,000 0	0,008 7	2,1419 E-05	1,2755 E-04	-1,2514 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 8	4,5254 E-06	2,6948 E-05	-2,6439 E-12
00172	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-5,2506 E-07	-6,1644 E-06	5,384 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-1,1093 E-07	-1,3024 E-06	1,1375 E-13
00172	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00173	X	0,000 0	0,000 0	0,019 5	-9,3061 E-05	2,2371 E-04	4,1004 E-10	0,000 0	0,000 0	0,004 1	-1,9662 E-05	4,7264 E-05	8,6633 E-11
00173	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-7,0411 E-05	-7,5244 E-06	-2,3739 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-1,4876 E-05	-1,5897 E-06	-5,0155 E-13
00173	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00174	X	0,000 0	0,000 0	0,004 8	-1,7114 E-05	1,2124 E-04	1,9127 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 0	-3,6158 E-06	2,5615 E-05	4,0412 E-11
00174	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-6,9199 E-05	2,924 E-06	-9,5047 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-1,462 E-05	6,1778 E-07	-2,0081 E-13
00174	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00175	X	0,000 0	0,000 0	0,004 8	1,7117 E-05	1,2124 E-04	1,8908 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 0	3,6164 E-06	2,5615 E-05	3,9949 E-11
00175	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-6,9172 E-05	-2,8468 E-06	-4,7417 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-1,4614 E-05	-6,0146 E-07	-1,0018 E-12
00175	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00176	X	0,000 0	0,000 0	0,019 5	9,3062 E-05	2,237 E-04	4,0574 E-10	0,000 0	0,000 0	0,004 1	1,9662 E-05	4,7264 E-05	8,5724 E-11
00176	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	-7,0326 E-05	7,617 E-06	-9,8216 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-1,4858 E-05	1,6093 E-06	-2,0751 E-12
00176	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	θx [rad]	θy [rad]	θz [rad]	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	θx [rad]	θy [rad]	θz [rad]
00177	X	0,000 0	0,000 0	0,014 4	-4,4521 E-05	2,2841 E-04	-7,3606 E-09	0,000 0	0,000 0	0,003 0	-9,4064 E-06	4,8258 E-05	-1,5551 E-09
00177	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 8	-1,9152 E-04	2,3127 E-05	4,2416 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 1	-4,0465 E-05	4,8861 E-06	8,9616 E-12
00177	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00178	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,9892 E-09	1,3565 E-04	3,0891 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 0	4,2028 E-10	2,8661 E-05	6,5267 E-11
00178	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 6	-1,6071 E-04	6,1433 E-08	-4,6113 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-3,3954 E-05	1,2979 E-08	-9,7427 E-13
00178	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00179	X	0,000 0	0,000 0	0,014 4	4,4525 E-05	2,2841 E-04	-7,2833 E-09	0,000 0	0,000 0	0,003 0	9,4073 E-06	4,8257 E-05	-1,5388 E-09
00179	Y	0,000 0	0,000 0	0,009 8	-1,9146 E-04	-2,2986 E-05	1,762 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 1	-4,0451 E-05	-4,8564 E-06	3,7228 E-11
00179	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**LEGENDA:**

**Dir** Direzione del sisma.  
**Sx, Sy, Sz, θx, θy, θz** Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

**NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE**

Nodo	Dir	e	Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale					
			Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	θx [rad]	θy [rad]	θz [rad]
00001	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00004	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00006	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00007	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00008	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00010	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	θx [rad]	θy [rad]	θz [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00012	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00014	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00020	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00021	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00022	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00026	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	θx [rad]	θy [rad]	θz [rad]
00028	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00029	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00030	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00031	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00032	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00033	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00034	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00035	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00036	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00037	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00038	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00039	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00040	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00041	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00042	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00047	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00048	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00049	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00050	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00051	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00053	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00054	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00055	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00056	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00057	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00062	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	θx [rad]	θy [rad]	θz [rad]
00063	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00065	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00066	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00067	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00068	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00069	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00070	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00071	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00072	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00073	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00074	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00075	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00078	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00079	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00080	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00081	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00084	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00085	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00086	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00087	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00088	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00090	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00091	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00092	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00093	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00096	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00097	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00



**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	θx [rad]	θy [rad]	θz [rad]
00098	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00099	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00100	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00101	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00102	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00103	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00104	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00105	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00106	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00107	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00108	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00109	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00110	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00111	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00112	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00113	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00114	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00115	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00116	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00117	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00120	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00121	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00122	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00123	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00126	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00127	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00128	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00129	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00131	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00132	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	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]	[rad]	[rad]
00133	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00134	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00135	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00137	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00138	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00139	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00140	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00141	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00142	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00143	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00144	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00145	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00146	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00147	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00148	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00149	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00150	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00151	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00152	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00153	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00154	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00158	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00163	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00164	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00165	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00166	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00167	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale**

Nodo	Dir	e	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]	[rad]	[rad]
00168	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00169	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00170	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00171	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00172	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00173	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00174	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00175	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00176	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00177	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00178	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00179	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

**LEGENDA:**

**Dir** Direzione del sisma.  
**S<sub>x</sub>, S<sub>y</sub>, S<sub>z</sub>** Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**Θ<sub>x</sub>, Θ<sub>y</sub>, Θ<sub>z</sub>**

**TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE**

**Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche**

Id <sub>Tr</sub>	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 1-2</b>													
Trave 1-2	001	0	5	544	10	3.280	-3	0	-5	495	10	-3.245	-3
	002	0	3	23	-85	524	-2	0	-3	-7	-85	-503	-2
	003	0	3	16	-79	444	-2	0	-3	-10	-79	-426	-2
	004	0	0	6	10	0	0	0	0	6	10	0	0
	005	5	-300	-907	387	-1.284	167	5	184	707	387	170	167
	006	-3	149	221	-323	-452	-82	-3	-90	-578	-323	1.003	-82
	007	-3	149	221	-323	-452	-82	-3	-90	-578	-323	1.003	-82
	008	-3	149	221	-323	-452	-82	-3	-90	-578	-323	1.003	-82
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 3-4</b>													
Trave 3-4	001	0	4	552	-41	3.302	-3	0	-4	438	-41	-3.223	-3



**Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche**

Id_Tr	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
	002	0	2	146	-113	1.050	-2	0	-2	78	-113	-1.003	-2
	003	0	2	118	-106	890	-1	0	-2	61	-106	-850	-1
	004	0	0	8	14	0	0	0	0	8	14	0	0
	005	-5	-182	-1.359	728	-2.064	114	-5	150	812	728	565	114
	006	2	90	186	-604	-947	-56	2	-74	-882	-604	1.681	-56
	007	2	90	186	-604	-947	-56	2	-74	-882	-604	1.681	-56
	008	2	90	186	-604	-947	-56	2	-74	-882	-604	1.681	-56
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 5-6</b>											
Trave 5-6	001	0	-3	553	-37	3.300	2	0	3	443	-37	-3.225	2
	002	0	-2	138	-105	1.049	1	0	2	72	-105	-1.004	1
	003	0	-2	112	-97	889	1	0	1	56	-97	-851	1
	004	0	0	8	13	0	0	0	0	8	13	0	0
	005	1	152	-1.359	680	-2.062	-86	1	-98	823	680	555	-86
	006	-1	-75	196	-588	-939	42	-1	48	-878	-588	1.678	42
	007	-1	-75	196	-588	-939	42	-1	48	-878	-588	1.678	42
	008	-1	-75	196	-588	-939	42	-1	48	-878	-588	1.678	42
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 7-8</b>											
Trave 7-8	001	0	-4	574	36	3.291	3	0	4	491	36	-3.234	3
	002	0	-2	173	-51	1.043	2	0	2	124	-51	-1.010	2
	003	0	-2	142	-52	884	1	0	2	100	-52	-856	1
	004	0	0	7	12	0	0	0	0	7	12	0	0
	005	9	187	-1.150	555	-1.794	-126	9	-178	672	555	536	-126
	006	-5	-92	136	-497	-856	62	-5	87	-764	-497	1.474	62
	007	-5	-92	136	-497	-856	62	-5	87	-764	-497	1.474	62
	008	-5	-92	136	-497	-856	62	-5	87	-764	-497	1.474	62
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 9-10</b>											
Trave 9-10	001	0	-3	544	13	3.275	2	0	3	508	13	-3.250	2
	002	0	-2	30	-61	521	2	0	2	8	-61	-506	2
	003	0	-2	22	-58	442	1	0	2	3	-58	-428	1
	004	0	0	6	9	0	0	0	0	6	9	0	0
	005	6	177	-775	328	-1.121	-105	6	-129	622	328	157	-105
	006	-3	-88	191	-280	-400	52	-3	63	-502	-280	878	52
	007	-3	-88	191	-280	-400	52	-3	63	-502	-280	878	52
	008	-3	-88	191	-280	-400	52	-3	63	-502	-280	878	52
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>											
Trave 1-3	001	-4	-3	2.087	894	9.336	2	-4	4	10.737	894	-14.011	2
	002	-38	-2	1.607	864	5.758	1	-38	2	6.148	864	-8.213	1
	003	-33	-1	1.357	727	4.878	1	-33	2	5.213	727	-6.962	1
	004	1	0	7	8	3	0	1	0	-4	8	3	0
	005	19	290	-129	142	-720	-506	19	274	-900	142	1.137	497
	006	37	-144	-209	-192	-759	252	37	-137	-837	-192	1.099	-248
	007	37	-144	-209	-192	-759	252	37	-137	-837	-192	1.099	-248
	008	37	-144	-209	-192	-759	252	37	-137	-837	-192	1.099	-248
Trave 3-5	001	0	1	11.562	1.284	15.033	0	0	1	10.599	1.284	-14.624	0
	002	-2	0	6.817	1.187	8.964	0	-2	1	6.391	1.187	-8.783	0
	003	-1	0	5.778	1.000	7.597	0	-1	0	5.416	1.000	-7.443	0
	004	0	0	-2	9	-1	0	0	0	1	9	-1	0
	005	1	470	-978	217	-1.286	-643	1	442	-899	217	1.252	631
	006	1	-234	-968	-317	-1.283	320	1	-220	-901	-317	1.255	-314
	007	1	-234	-968	-317	-1.283	320	1	-220	-901	-317	1.255	-314
	008	1	-234	-968	-317	-1.283	320	1	-220	-901	-317	1.255	-314
Trave 5-7	001	8	2	8.664	312	12.186	-1	8	-2	5.895	312	-10.656	-1
	002	12	1	5.252	617	7.353	-1	12	-1	3.376	617	-6.316	-1
	003	10	1	4.450	517	6.230	-1	10	-1	2.864	517	-5.354	-1
	004	0	0	2	9	2	0	0	0	-4	9	2	0
	005	2	275	-715	226	-975	-479	2	318	-447	226	828	502
	006	-19	-137	-726	-185	-985	239	-19	-158	-422	-185	818	-250
	007	-19	-137	-726	-185	-985	239	-19	-158	-422	-185	818	-250
	008	-19	-137	-726	-185	-985	239	-19	-158	-422	-185	818	-250
Trave 7-9	001	-6	2	5.626	198	10.131	-2	-6	-3	308	198	-5.960	-2
	002	46	1	3.017	429	5.774	-1	46	-1	571	429	-3.855	-1
	003	39	1	2.561	358	4.897	-1	39	-1	478	358	-3.263	-1
	004	-1	0	-6	8	-6	0	-1	0	9	8	-6	0
	005	-26	114	-427	115	-731	-325	-26	167	4	115	393	366
	006	-43	-57	-369	-94	-683	162	-43	-82	-62	-94	442	-182
	007	-43	-57	-369	-94	-683	162	-43	-82	-62	-94	442	-182
	008	-43	-57	-369	-94	-683	162	-43	-82	-62	-94	442	-182
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>											
Trave 2-4	001	9	-3	2.088	903	9.336	2	9	3	10.736	903	-14.011	2
	002	41	-2	1.608	870	5.759	1	41	2	6.148	870	-8.213	1



**Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche**

Id <sub>Tr</sub>	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
	003	35	-1	1.358	732	4.878	1	35	2	5.213	732	-6.962	1
	004	-1	0	7	8	3	0	-1	0	-4	8	3	0
	005	-42	196	-233	-302	-770	-103	-42	-184	-818	-302	1.087	-103
	006	-26	-97	-157	27	-734	51	-26	90	-878	27	1.123	51
	007	-26	-97	-157	27	-734	51	-26	90	-878	27	1.123	51
	008	-26	-97	-157	27	-734	51	-26	90	-878	27	1.123	51
Trave 4-6	001	-1	0	11.562	1.297	15.033	0	-1	1	10.599	1.297	-14.624	0
	002	1	0	6.817	1.196	8.964	0	1	0	6.391	1.196	-8.783	0
	003	1	0	5.778	1.007	7.597	0	1	0	5.416	1.007	-7.443	0
	004	0	0	-2	9	-1	0	0	0	1	9	-1	0
	005	-1	-24	-965	-493	-1.283	3	-1	-9	-901	-493	1.255	3
	006	-1	12	-974	34	-1.285	-2	-1	4	-899	34	1.253	-2
	007	-1	12	-974	34	-1.285	-2	-1	4	-899	34	1.253	-2
	008	-1	12	-974	34	-1.285	-2	-1	4	-899	34	1.253	-2
Trave 6-8	001	-11	2	8.664	322	12.186	-1	-11	-1	5.895	322	-10.656	-1
	002	-13	1	5.252	623	7.353	-1	-13	-1	3.375	623	-6.316	-1
	003	-11	1	4.450	522	6.230	0	-11	-1	2.863	522	-5.354	0
	004	0	0	2	9	2	0	0	0	-4	9	2	0
	005	25	-118	-730	-320	-989	56	25	83	-414	-320	814	56
	006	5	59	-718	84	-978	-28	5	-41	-439	84	824	-28
	007	5	59	-718	84	-978	-28	5	-41	-439	84	824	-28
	008	5	59	-718	84	-978	-28	5	-41	-439	84	824	-28
Trave 8-10	001	0	3	5.626	203	10.130	-2	0	-3	309	203	-5.960	-2
	002	-49	1	3.017	432	5.773	-1	-49	-1	571	432	-3.855	-1
	003	-42	1	2.560	361	4.897	-1	-42	-1	478	361	-3.263	-1
	004	1	0	-6	8	-6	0	1	0	9	8	-6	0
	005	47	-111	-351	-163	-668	99	47	142	-81	-163	456	99
	006	33	54	-406	43	-714	-49	33	-70	-20	43	411	-49
	007	33	54	-406	43	-714	-49	33	-70	-20	43	411	-49
	008	33	54	-406	43	-714	-49	33	-70	-20	43	411	-49

**LEGENDA:**

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

**TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA**

**Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma**

Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 1-2</b>													
Trave 1-2	X	52	-31	-7.538	2	-5.199	22	52	32	7.539	2	-5.199	22
	Y	0	-7	47	1.013	-3	6	0	10	57	1.013	-3	6
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 3-4</b>													
Trave 3-4	X	-9	-31	-8.095	-2	-5.583	21	-9	30	8.095	-2	-5.583	21
	Y	0	7	-1	-42	0	-4	0	-5	-2	-42	0	-4
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 5-6</b>													
Trave 5-6	X	26	-22	-7.756	0	-5.349	15	26	22	7.756	0	-5.349	15
	Y	0	-3	5	100	-1	2	0	2	7	100	-1	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 7-8</b>													
Trave 7-8	X	65	0	-7.254	-2	-5.002	0	65	1	7.253	-2	-5.002	0
	Y	0	11	9	208	-1	-6	0	-7	12	208	-1	-6
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 9-10</b>													
Trave 9-10	X	52	-13	-6.301	2	-4.346	9	52	12	6.301	2	-4.346	9
	Y	0	-7	-56	-1.208	5	7	0	14	-69	-1.208	5	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>													
Trave 1-3	X	55	-14	483	704	243	6	55	9	-416	704	243	6
	Y	-14	-4	-5.449	-4.962	-2.809	1	-14	1	4.946	-4.962	-2.809	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-5	X	29	-11	26	-210	18	5	29	11	-56	-210	18	5
	Y	1	3	-3.922	-886	-1.650	-1	1	0	3.831	-886	-1.650	-1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma**

Id <sub>Tr</sub>	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
Trave 5-7	X	29	-16	85	-365	60	8	29	14	-130	-365	60	8
	Y	1	2	-4.758	-1.206	-2.594	-3	1	-7	4.633	-1.206	-2.594	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-9	X	5	-33	-269	223	-219	27	5	36	289	223	-219	27
	Y	-28	-2	-5.135	6.044	-4.268	4	-28	7	5.747	6.044	-4.268	4
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>													
Trave 2-4	X	55	-16	-483	-703	-243	6	55	8	415	-703	-243	6
	Y	15	-1	-5.450	-4.966	-2.810	-1	15	-3	4.947	-4.966	-2.810	-1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-6	X	29	-9	-26	210	-18	4	29	10	56	210	-18	4
	Y	-2	1	-3.922	-884	-1.650	0	-2	0	3.832	-884	-1.650	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-8	X	29	-16	-85	365	-59	9	29	15	130	365	-59	9
	Y	-1	0	-4.758	-1.209	-2.594	0	-1	-1	4.633	-1.209	-2.594	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-10	X	5	-34	269	-223	219	27	5	35	-289	-223	219	27
	Y	30	9	-5.136	6.049	-4.269	-3	30	0	5.749	6.049	-4.269	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**LEGENDA:**

**Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Estr.** Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).  
**Inz./Fin.**

**TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE**

**Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale**

Id <sub>Tr</sub>	Dir	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
<b>Piano Terra</b>														
<b>Travata: Trave 1-2</b>														
Trave 1-2	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Piano Terra</b>														
<b>Travata: Trave 3-4</b>														
Trave 3-4	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Piano Terra</b>														
<b>Travata: Trave 5-6</b>														
Trave 5-6	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Piano Terra</b>														
<b>Travata: Trave 7-8</b>														
Trave 7-8	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Piano Terra</b>														
<b>Travata: Trave 9-10</b>														
Trave 9-10	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Piano Terra</b>														
<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>														
Trave 1-3	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 3-5	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave 5-7	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



**Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale**

Id <sub>Tr</sub>	Dir	e	Estr. Inz.							Estr. Fin.						
			M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]		
Trave 7-9	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>													
Trave 2-4	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-6	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-8	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-10	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**LEGENDA:**

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

**PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE**

**Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche**

Id <sub>Pil</sub>	CC	Estr. Inf.							Estr. Sup.							Lv
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]			
Pilastro 1	001	0	975	480	20.491	-898	12	0	1.014	3.353	12.616	-898	12	01		
	002	0	407	-433	6.282	-867	-84	0	138	2.341	6.282	-867	-84	01		
	003	0	363	-354	5.322	-729	-78	0	114	1.980	5.322	-729	-78	01		
	004	0	-27	-20	3	-8	10	0	4	6	3	-8	10	01		
	005	41	1.237	-147	-2.088	25	-1.148	41	-1.050	-228	-2.088	25	-281	01		
	006	-20	-621	42	-1.294	110	443	-20	104	-309	-1.294	110	11	01		
	007	-20	-621	42	-1.294	110	443	-20	104	-309	-1.294	110	11	01		
	008	-20	-621	42	-1.294	110	443	-20	104	-309	-1.294	110	11	01		
Pilastro 2	001	0	-987	476	20.457	-899	-9	0	-1.014	3.354	12.582	-899	-9	01		
	002	0	-414	-435	6.261	-868	86	0	-138	2.342	6.261	-868	86	01		
	003	0	-369	-355	5.304	-730	80	0	-114	1.980	5.304	-730	80	01		
	004	0	27	-20	3	-8	-10	0	-4	6	3	-8	-10	01		
	005	4	1.002	98	-1.023	135	-489	4	-564	-333	-1.023	135	-489	01		
	006	-2	-494	-79	-1.819	55	374	-2	701	-256	-1.819	55	374	01		
	007	-2	-494	-79	-1.819	55	374	-2	701	-256	-1.819	55	374	01		
	008	-2	-494	-79	-1.819	55	374	-2	701	-256	-1.819	55	374	01		
Pilastro 3	001	0	1.109	-334	40.221	-392	-43	0	973	920	32.346	-392	-43	01		
	002	0	605	-303	18.227	-324	-114	0	239	733	18.227	-324	-114	01		
	003	0	539	-257	15.449	-274	-107	0	198	620	15.449	-274	-107	01		
	004	0	-39	0	-3	-1	14	0	7	2	-3	-1	14	01		
	005	19	1.694	24	-4.570	39	-1.442	19	-1.534	-99	-4.570	39	-575	01		
	006	-9	-769	72	-3.412	68	477	-9	68	-146	-3.412	68	45	01		
	007	-9	-769	72	-3.412	68	477	-9	68	-146	-3.412	68	45	01		
	008	-9	-769	72	-3.412	68	477	-9	68	-146	-3.412	68	45	01		
Pilastro 4	001	0	-1.119	-334	40.142	-392	39	0	-994	920	32.267	-392	39	01		
	002	0	-611	-303	18.180	-324	112	0	-251	733	18.180	-324	112	01		
	003	0	-544	-257	15.409	-274	105	0	-208	620	15.409	-274	105	01		
	004	0	39	0	-3	-1	-14	0	-7	2	-3	-1	-14	01		
	005	9	1.323	86	-3.015	77	-622	9	-668	-160	-3.015	77	-622	01		
	006	-4	-733	41	-4.171	49	552	-4	1.032	-116	-4.171	49	552	01		
	007	-4	-733	41	-4.171	49	552	-4	1.032	-116	-4.171	49	552	01		

**Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche**

IdPii	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	008	-4	-733	41	-4.171	49	552	-4	1.032	-116	-4.171	49	552	01
<b>Pilastrata: Pilastrata 5</b>														
Pilastro 5	001	0	1.098	960	37.985	974	-38	0	975	-2.155	30.110	974	-38	01
	002	0	593	560	17.185	571	-105	0	255	-1.268	17.185	571	-105	01
	003	0	526	474	14.562	484	-98	0	212	-1.075	14.562	484	-98	01
	004	0	-35	1	2	0	13	0	6	1	2	0	13	01
	005	-25	1.733	-89	-4.372	-94	-1.460	-25	-1.551	213	-4.372	-94	-592	01
	006	13	-777	-84	-3.262	-89	478	13	62	201	-3.262	-89	46	01
	007	13	-777	-84	-3.262	-89	478	13	62	201	-3.262	-89	46	01
	008	13	-777	-84	-3.262	-89	478	13	62	201	-3.262	-89	46	01
<b>Pilastrata: Pilastrata 6</b>														
Pilastro 6	001	0	-1.109	960	37.910	973	36	0	-993	-2.155	30.035	973	36	01
	002	0	-600	560	17.140	571	104	0	-267	-1.268	17.140	571	104	01
	003	0	-532	474	14.524	484	97	0	-222	-1.075	14.524	484	97	01
	004	0	35	1	2	0	-13	0	-6	1	2	0	-13	01
	005	-8	1.342	-82	-2.880	-87	-627	-8	-666	197	-2.880	-87	-627	01
	006	4	-753	-88	-3.990	-93	562	4	1.045	209	-3.990	-93	562	01
	007	4	-753	-88	-3.990	-93	562	4	1.045	209	-3.990	-93	562	01
	008	4	-753	-88	-3.990	-93	562	4	1.045	209	-3.990	-93	562	01
<b>Pilastrata: Pilastrata 7</b>														
Pilastro 7	001	1	908	42	31.953	117	35	1	1.022	-331	24.078	117	35	01
	002	0	437	194	13.133	189	-52	0	272	-412	13.133	189	-52	01
	003	0	393	166	11.135	160	-52	0	226	-347	11.135	160	-52	01
	004	0	-34	-1	-7	0	12	0	6	-2	-7	0	12	01
	005	-25	1.485	-6	-3.436	-15	-1.303	-25	-1.297	42	-3.436	-15	-436	01
	006	12	-653	-27	-2.439	-29	428	12	24	65	-2.439	-29	-4	01
	007	12	-653	-27	-2.439	-29	428	12	24	65	-2.439	-29	-4	01
	008	12	-653	-27	-2.439	-29	428	12	24	65	-2.439	-29	-4	01
<b>Pilastrata: Pilastrata 8</b>														
Pilastro 8	001	0	-917	42	31.895	116	-37	0	-1.036	-330	24.020	116	-37	01
	002	0	-442	194	13.099	189	51	0	-280	-412	13.099	189	51	01
	003	0	-397	166	11.106	160	51	0	-233	-347	11.106	160	51	01
	004	0	34	-1	-7	0	-12	0	-6	-2	-7	0	-12	01
	005	-22	1.102	-31	-2.099	-32	-511	-22	-533	70	-2.099	-32	-511	01
	006	11	-635	-14	-3.093	-20	476	11	889	51	-3.093	-20	476	01
	007	11	-635	-14	-3.093	-20	476	11	889	51	-3.093	-20	476	01
	008	11	-635	-14	-3.093	-20	476	11	889	51	-3.093	-20	476	01
<b>Pilastrata: Pilastrata 9</b>														
Pilastro 9	001	0	964	-532	17.110	200	15	0	1.012	-1.172	9.235	200	15	01
	002	0	346	292	4.376	430	-60	0	153	-1.085	4.376	430	-60	01
	003	0	310	235	3.705	359	-57	0	127	-914	3.705	359	-57	01
	004	0	-25	18	6	8	9	0	4	-8	6	8	9	01
	005	-28	1.113	94	-1.597	10	-1.067	-28	-914	63	-1.597	10	-200	01
	006	14	-562	-17	-925	-42	416	14	79	119	-925	-42	-16	01
	007	14	-562	-17	-925	-42	416	14	79	119	-925	-42	-16	01
	008	14	-562	-17	-925	-42	416	14	79	119	-925	-42	-16	01
<b>Pilastrata: Pilastrata 10</b>														
Pilastro 10	001	0	-975	-530	17.085	201	-11	0	-1.010	-1.172	9.210	201	-11	01
	002	0	-352	293	4.361	431	62	0	-152	-1.085	4.361	431	62	01
	003	0	-315	236	3.692	359	59	0	-127	-914	3.692	359	59	01
	004	0	25	18	6	8	-9	0	-4	-8	6	8	-9	01
	005	-13	884	-50	-695	-58	-428	-13	-486	135	-695	-58	-428	01
	006	6	-433	54	-1.370	-9	329	6	619	83	-1.370	-9	329	01
	007	6	-433	54	-1.370	-9	329	6	619	83	-1.370	-9	329	01
	008	6	-433	54	-1.370	-9	329	6	619	83	-1.370	-9	329	01

**LEGENDA:**

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

**PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA**

**Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma**

IdPii	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv	
			M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>		
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
<b>Pilastrata: Pilastrata 1</b>																

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



**Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma**

Id <sub>PII</sub>	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	
Pilastro 1	X	-	-51	8.054	-1.051	-4.956	-493	-4.693	-51	-6.965	526	-4.956	-493	-4.693	01
	Y	-	0	-482	6.498	-2.813	3.747	201	0	161	-5.491	-2.813	3.747	201	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 2</b>												
Pilastro 2	X	-	-50	8.054	1.051	4.956	493	-4.693	-50	-6.964	-526	4.956	493	-4.693	01
	Y	-	1	482	6.499	-2.807	3.747	-200	1	-158	-5.491	-2.807	3.747	-200	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 3</b>												
Pilastro 3	X	-	-53	8.904	-289	-5.808	-177	-5.089	-53	-7.380	279	-5.808	-177	-5.089	01
	Y	-	-1	44	8.521	1.160	4.984	-20	-1	-20	-7.431	1.160	4.984	-20	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 4</b>												
Pilastro 4	X	-	-54	8.904	289	5.808	177	-5.089	-54	-7.380	-279	5.808	177	-5.089	01
	Y	-	0	-41	8.522	1.160	4.985	18	0	17	-7.431	1.160	4.985	18	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 5</b>												
Pilastro 5	X	-	-53	8.657	-127	-5.307	-80	-4.918	-53	-7.082	129	-5.307	-80	-4.918	01
	Y	-	0	-48	8.698	-945	5.135	20	0	16	-7.733	-945	5.135	20	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 6</b>												
Pilastro 6	X	-	-53	8.657	128	5.307	80	-4.918	-53	-7.082	-129	5.307	80	-4.918	01
	Y	-	0	47	8.699	-944	5.135	-19	0	-14	-7.734	-944	5.135	-19	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 7</b>												
Pilastro 7	X	-	-54	7.987	-9	-5.281	0	-4.561	-54	-6.609	-10	-5.281	0	-4.561	01
	Y	-	-2	-143	8.991	-1.674	5.343	62	-2	56	-8.107	-1.674	5.343	62	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 8</b>												
Pilastro 8	X	-	-54	7.987	9	5.281	0	-4.561	-54	-6.609	10	5.281	0	-4.561	01
	Y	-	0	140	8.992	-1.673	5.344	-60	0	-52	-8.108	-1.673	5.344	-60	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 9</b>												
Pilastro 9	X	-	-53	6.700	503	-4.127	231	-3.901	-53	-5.782	-235	-4.127	231	-3.901	01
	Y	-	0	593	6.538	4.272	3.952	-248	0	-201	-6.109	4.272	3.952	-248	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 10</b>												
Pilastro 10	X	-	-54	6.700	-503	4.127	-231	-3.900	-54	-5.781	235	4.127	-231	-3.900	01
	Y	-	2	-591	6.539	4.264	3.953	246	2	196	-6.110	4.264	3.953	246	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

**LEGENDA:**

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

**PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE**

**Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale**

Id <sub>PII</sub>	Dir	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	
			<b>Pilastrata: Pilastrata 1</b>												
Pilastro 1	X	+	-15	2.416	-315	-1.487	-148	-1.408	-15	-2.090	158	-1.487	-148	-1.408	01
	X	-	15	-2.416	315	1.487	148	1.408	15	2.090	-158	1.487	148	1.408	01
	Y	+	0	-145	1.949	-844	1.124	60	0	48	-1.647	-844	1.124	60	01
	Y	-	0	145	-1.949	844	-1.124	-60	0	-48	1.647	844	-1.124	-60	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 2</b>												
Pilastro 2	X	+	-15	2.416	315	1.487	148	-1.408	-15	-2.089	-158	1.487	148	-1.408	01
	X	-	15	-2.416	-315	-1.487	-148	1.408	15	2.089	158	-1.487	-148	1.408	01
	Y	+	0	145	1.950	-842	1.124	-60	0	-47	-1.647	-842	1.124	-60	01
	Y	-	0	-145	-1.950	842	-1.124	60	0	47	1.647	842	-1.124	60	01
			<b>Pilastrata: Pilastrata 3</b>												
Pilastro 3	X	+	-8	1.336	-43	-871	-27	-763	-8	-1.107	42	-871	-27	-763	01
	X	-	8	-1.336	43	871	27	763	8	1.107	-42	871	27	763	01
	Y	+	0	13	2.556	348	1.495	-6	0	-6	-2.229	348	1.495	-6	01
	Y	-	0	-13	-2.556	-348	-1.495	6	0	6	2.229	-348	-1.495	6	01

**Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale**

Id <sub>Pil</sub>	Dir	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	
Pilastro 4	X	+	-8	1.336	43	871	27	-763	-8	-1.107	-42	871	27	-763	01
	X	-	8	-1.336	-43	-871	-27	763	8	1.107	42	-871	-27	763	01
	Y	+	0	-12	2.557	348	1.496	5	0	5	-2.229	348	1.496	5	01
	Y	-	0	12	-2.557	-348	-1.496	-5	0	-5	2.229	-348	-1.496	-5	01
Pilastro 5	X	+	-2	348	-5	-213	-3	-198	-2	-285	5	-213	-3	-198	01
	X	-	2	-348	5	213	3	198	2	285	-5	213	3	198	01
	Y	+	0	-14	2.609	-283	1.540	6	0	5	-2.320	-283	1.540	6	01
	Y	-	0	14	-2.609	283	-1.540	-6	0	-5	2.320	283	-1.540	-6	01
Pilastro 6	X	+	-2	348	5	213	3	-198	-2	-285	-5	213	3	-198	01
	X	-	2	-348	-5	-213	-3	198	2	285	5	-213	-3	198	01
	Y	+	0	14	2.610	-283	1.540	-6	0	-4	-2.320	-283	1.540	-6	01
	Y	-	0	-14	-2.610	283	-1.540	6	0	4	2.320	283	-1.540	6	01
Pilastro 7	X	+	-10	1.513	-2	-1.000	0	-864	-10	-1.252	-2	-1.000	0	-864	01
	X	-	10	-1.513	2	1.000	0	864	10	1.252	2	1.000	0	864	01
	Y	+	-1	-43	2.697	-502	1.603	19	-1	17	-2.432	-502	1.603	19	01
	Y	-	1	43	-2.697	502	-1.603	-19	1	-17	2.432	502	-1.603	-19	01
Pilastro 8	X	+	-10	1.513	2	1.000	0	-864	-10	-1.252	2	1.000	0	-864	01
	X	-	10	-1.513	-2	-1.000	0	864	10	1.252	-2	-1.000	0	864	01
	Y	+	0	42	2.698	-502	1.603	-18	0	-16	-2.432	-502	1.603	-18	01
	Y	-	0	-42	-2.698	502	-1.603	18	0	16	2.432	502	-1.603	18	01
Pilastro 9	X	+	-16	1.995	150	-1.229	69	-1.162	-16	-1.722	-70	-1.229	69	-1.162	01
	X	-	16	-1.995	-150	1.229	-69	1.162	16	1.722	70	1.229	-69	1.162	01
	Y	+	0	178	1.961	1.282	1.186	-74	0	-60	-1.833	1.282	1.186	-74	01
	Y	-	0	-178	-1.961	-1.282	-1.186	74	0	60	1.833	-1.282	-1.186	74	01
Pilastro 10	X	+	-16	1.995	-150	1.229	-69	-1.161	-16	-1.722	70	1.229	-69	-1.161	01
	X	-	16	-1.995	150	-1.229	69	1.161	16	1.722	-70	-1.229	69	1.161	01
	Y	+	1	-177	1.962	1.279	1.186	74	1	59	-1.833	1.279	1.186	74	01
	Y	-	-1	177	-1.962	-1.279	-1.186	-74	-1	-59	1.833	-1.279	-1.186	-74	01

**LEGENDA:**

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

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

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>		
	σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		
Fondazione					Platea 1					Fondazione					Platea 1						
Condizione carico (Carico Permanente)																					
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000		
	0,053	0,337	0,061	0,000		0,011	0,238	0,101	0,000		0,091	0,238	0,088	0,000		0,021	0,267	-0,093	0,000		
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000		
	-0,040	0,331	-0,006	0,000		0,082	0,271	-0,002	0,000		0,098	0,212	-0,141	0,000		-0,266	-0,267	-0,118	0,000		
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000		
	0,040	0,043	-0,055	0,000		0,191	0,146	-0,070	0,000		0,041	0,122	-0,129	0,000		0,039	-0,040	-0,138	0,000		
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000		
	0,052	-0,141	-0,119	0,000		0,057	0,294	-0,063	0,000		0,460	-0,038	-0,058	0,000		0,264	0,051	-0,135	0,000		
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000		
	0,369	0,144	-0,053	0,000		0,015	0,273	0,087	0,000		0,188	0,164	0,067	0,000		0,108	-0,625	0,059	0,000		
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000		
	-0,949	-1,400	-0,032	0,000		-0,191	-0,578	0,000	0,000		-0,006	-0,047	-0,045	0,000		-0,085	-0,099	-0,118	0,000		
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000		
	0,037	0,131	0,112	0,000		-0,377	-0,759	-0,033	0,000		0,263	-0,099	-0,057	0,000		0,049	-0,035	0,152	0,000		
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000		
	0,040	-0,343	0,232	0,000		-0,148	-0,927	-0,074	0,000		-0,347	-0,969	-0,017	0,000		0,055	0,270	-0,025	0,000		
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000		
	0,028	0,271	-0,089	0,000		-0,022	0,312	-0,041	0,000		-0,053	0,059	0,169	0,000		0,058	0,007	0,157	0,000		

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



**Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche**

Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
	$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$
00047	0,000 0,029	0,000 0,185	0,000 0,109	0,000 0,000	00146	0,000 0,177	0,000 0,195	0,000 -0,100	0,000 0,000	00149	0,000 0,128	0,000 0,220	0,000 0,027	0,000 0,000	00057	0,000 0,042	0,000 -0,164	0,000 0,075	0,000 0,000
00061	0,000 0,026	0,000 0,329	0,000 0,022	0,000 0,000	00109	0,000 0,227	0,000 0,239	0,000 0,016	0,000 0,000	00113	0,000 0,095	0,000 0,179	0,000 -0,066	0,000 0,000	00135	0,000 0,255	0,000 -0,255	0,000 -0,036	0,000 0,000
00018	0,000 -0,348	0,000 -0,971	0,000 0,017	0,000 0,000	00138	0,000 0,059	0,000 0,007	0,000 -0,158	0,000 0,000	00016	0,000 -0,281	0,000 -0,246	0,000 0,163	0,000 0,000	00102	0,000 -0,003	0,000 0,033	0,000 0,069	0,000 0,000
00024	0,000 -0,090	0,000 -0,094	0,000 0,131	0,000 0,000	00060	0,000 -0,043	0,000 0,269	0,000 -0,090	0,000 0,000	00090	0,000 -0,003	0,000 0,296	0,000 0,048	0,000 0,000	00022	0,000 -0,085	0,000 -0,099	0,000 0,117	0,000 0,000
00064	0,000 -0,007	0,000 -0,047	0,000 0,044	0,000 0,000	00015	0,000 -0,266	0,000 -0,267	0,000 0,117	0,000 0,000	00063	0,000 0,040	0,000 0,043	0,000 0,055	0,000 0,000	00106	0,000 0,097	0,000 0,212	0,000 0,140	0,000 0,000
00058	0,000 -0,113	0,000 -0,732	0,000 0,006	0,000 0,000	00059	0,000 0,021	0,000 0,053	0,000 -0,104	0,000 0,000	00019	0,000 -0,378	0,000 -0,760	0,000 0,033	0,000 0,000	00076	0,000 -0,113	0,000 -0,734	0,000 -0,006	0,000 0,000
00077	0,000 0,042	0,000 -0,164	0,000 -0,075	0,000 0,000	00166	0,000 0,091	0,000 0,238	0,000 -0,088	0,000 0,000	00096	0,000 -0,039	0,000 0,019	0,000 -0,167	0,000 0,000	00097	0,000 0,011	0,000 0,238	0,000 -0,101	0,000 0,000
00062	0,000 0,057	0,000 0,294	0,000 0,062	0,000 0,000	00110	0,000 0,095	0,000 0,179	0,000 0,066	0,000 0,000	00073	0,000 0,026	0,000 0,330	0,000 -0,023	0,000 0,000	00074	0,000 -0,043	0,000 0,269	0,000 0,091	0,000 0,000
00128	0,000 0,191	0,000 0,146	0,000 0,071	0,000 0,000	00124	0,000 0,082	0,000 0,271	0,000 0,002	0,000 0,000	00081	0,000 0,021	0,000 0,268	0,000 0,093	0,000 0,000	00094	0,000 -0,268	0,000 -0,698	0,000 -0,030	0,000 0,000
00035	0,000 0,019	0,000 0,419	0,000 0,021	0,000 0,000	00176	0,000 0,090	0,000 0,393	0,000 -0,068	0,000 0,000	00034	0,000 -0,042	0,000 0,458	0,000 -0,085	0,000 0,000	00172	0,000 0,179	0,000 0,323	0,000 0,009	0,000 0,000
00082	0,000 0,042	0,000 0,123	0,000 0,129	0,000 0,000	00131	0,000 0,039	0,000 -0,041	0,000 0,138	0,000 0,000	00038	0,000 -0,039	0,000 0,019	0,000 0,166	0,000 0,000	00165	0,000 0,203	0,000 -0,056	0,000 0,144	0,000 0,000
00170	0,000 0,180	0,000 0,323	0,000 -0,009	0,000 0,000	00098	0,000 0,053	0,000 0,338	0,000 -0,062	0,000 0,000	00039	0,000 -0,191	0,000 -0,576	0,000 -0,001	0,000 0,000	00032	0,000 -0,003	0,000 0,033	0,000 -0,069	0,000 0,000
00033	0,000 0,021	0,000 0,361	0,000 -0,165	0,000 0,000	00179	0,000 0,261	0,000 0,211	0,000 -0,160	0,000 0,000	00011	0,000 -0,281	0,000 -0,245	0,000 -0,162	0,000 0,000	00142	0,000 0,156	0,000 0,158	0,000 -0,075	0,000 0,000
00023	0,000 -0,090	0,000 -0,094	0,000 -0,130	0,000 0,000	00031	0,000 -0,091	0,000 0,019	0,000 -0,094	0,000 0,000	00075	0,000 0,022	0,000 0,053	0,000 0,104	0,000 0,000	00161	0,000 0,349	0,000 -0,137	0,000 -0,013	0,000 0,000
00164	0,000 0,346	0,000 -0,020	0,000 0,000	0,000 0,000	00173	0,000 0,091	0,000 0,393	0,000 0,068	0,000 0,000	00100	0,000 -0,043	0,000 0,459	0,000 0,086	0,000 0,000	00101	0,000 0,021	0,000 0,361	0,000 0,166	0,000 0,000
00099	0,000 0,019	0,000 0,419	0,000 -0,021	0,000 0,000	00040	0,000 -0,267	0,000 -0,696	0,000 0,030	0,000 0,000	00012	0,000 -0,948	0,000 -1,397	0,000 0,032	0,000 0,000	00121	0,000 0,188	0,000 0,165	0,000 -0,067	0,000 0,000
00117	0,000 0,049	0,000 -0,035	0,000 -0,152	0,000 0,000	00078	0,000 0,037	0,000 0,132	0,000 -0,112	0,000 0,000	00084	0,000 -0,148	0,000 -0,929	0,000 0,075	0,000 0,000	00083	0,000 0,052	0,000 -0,141	0,000 0,119	0,000 0,000
00087	0,000 0,029	0,000 0,186	0,000 -0,110	0,000 0,000	00085	0,000 0,040	0,000 -0,343	0,000 -0,233	0,000 0,000	00079	0,000 0,015	0,000 0,273	0,000 -0,087	0,000 0,000	00080	0,000 -0,040	0,000 0,331	0,000 0,006	0,000 0,000
00177	0,000 0,262	0,000 0,211	0,000 0,161	0,000 0,000	00025	0,000 -0,090	0,000 0,019	0,000 0,095	0,000 0,000	00026	0,000 0,358	0,000 -0,033	0,000 0,133	0,000 0,000	00086	0,000 -0,053	0,000 0,059	0,000 -0,170	0,000 0,000
00174	0,000 0,280	0,000 0,292	0,000 0,033	0,000 0,000	00114	0,000 0,263	0,000 -0,099	0,000 0,057	0,000 0,000	00093	0,000 -0,006	0,000 -0,053	0,000 0,181	0,000 0,000	00152	0,000 0,078	0,000 0,176	0,000 0,099	0,000 0,000
00091	0,000 0,039	0,000 0,241	0,000 0,096	0,000 0,000	00092	0,000 0,037	0,000 0,141	0,000 0,125	0,000 0,000	00067	0,000 0,406	0,000 0,073	0,000 0,000	0,000 0,000	00107	0,000 0,228	0,000 0,239	0,000 -0,016	0,000 0,000
00162	0,000 0,107	0,000 -0,624	0,000 -0,059	0,000 0,000	00044	0,000 -0,003	0,000 0,296	0,000 -0,048	0,000 0,000	00148	0,000 0,055	0,000 0,269	0,000 0,025	0,000 0,000	00151	0,000 0,128	0,000 0,220	0,000 -0,027	0,000 0,000
00144	0,000 0,156	0,000 0,158	0,000 0,075	0,000 0,000	00046	0,000 0,028	0,000 0,270	0,000 0,089	0,000 0,000	00140	0,000 0,282	0,000 -0,025	0,000 0,070	0,000 0,000	00136	0,000 0,361	0,000 -0,077	0,000 0,000	0,000 0,000
00139	0,000 0,282	0,000 -0,025	0,000 -0,071	0,000 0,000	00132	0,000 0,318	0,000 -0,050	0,000 0,065	0,000 0,000	00029	0,000 0,395	0,000 0,097	0,000 -0,095	0,000 0,000	00178	0,000 0,401	0,000 0,200	0,000 0,000	0,000 0,000
00028	0,000 0,544	0,000 -0,050	0,000 0,000	0,000 0,000	00027	0,000 0,396	0,000 0,097	0,000 0,095	0,000 0,000	00156	0,000 0,195	0,000 -0,062	0,000 0,142	0,000 0,000	00118	0,000 0,313	0,000 0,022	0,000 -0,053	0,000 0,000
00163	0,000 0,204	0,000 -0,056	0,000 -0,145	0,000 0,000	00041	0,000 -0,006	0,000 -0,053	0,000 -0,180	0,000 0,000	00042	0,000 0,037	0,000 0,141	0,000 -0,124	0,000 0,000	00155	0,000 0,078	0,000 0,175	0,000 -0,099	0,000 0,000
00168	0,000 0,263	0,000 0,158	0,000 0,042	0,000 0,000	00108	0,000 0,336	0,000 0,187	0,000 0,000	0,000 0,000	00158	0,000 0,195	0,000 -0,062	0,000 -0,141	0,000 0,000	00157	0,000 0,315	0,000 -0,046	0,000 0,000	0,000 0,000
00111	0,000 0,314	0,000 0,115	0,000 0,033	0,000 0,000	00153	0,000 0,216	0,000 0,104	0,000 0,045	0,000 0,000	00125	0,000 0,242	0,000 0,177	0,000 0,001	0,000 0,000	00154	0,000 0,215	0,000 0,104	0,000 -0,045	0,000 0,000
00160	0,000 0,349	0,000 -0,137	0,000 0,013	0,000 0,000	00167	0,000 0,263	0,000 0,158	0,000 -0,042	0,000 0,000	00122	0,000 0,278	0,000 0,128	0,000 0,000	0,000 0,000	00043	0,000 0,039	0,000 0,241	0,000 -0,096	0,000 0,000
00143	0,000 0,225	0,000 0,119	0,000 0,000	0,000 0,000	00133	0,000 0,318	0,000 -0,050	0,000 -0,064	0,000 0,000	00129	0,000 0,279	0,000 0,105	0,000 0,000	0,000 0,000	00045	0,000 -0,022	0,000 0,311	0,000 0,041	0,000 0,000
00171	0,000 0,264	0,000 0,276	0,000 0,000	0,000 0,000	00115	0,000 0,361	0,000 0,034	0,000 0,000	0,000 0,000	00150	0,000 0,189	0,000 0,187	0,000 0,000	0,000 0,000	00175	0,000 0,280	0,000 0,292	0,000 -0,033	0,000 0,000
00126	0,000 0,242	0,000 0,177	0,000 -0,001	0,000 0,000	00030	0,000 0,357	0,000 -0,033	0,000 -0,132	0,000 0,000	00112	0,000 0,314	0,000 0,115	0,000 -0,033	0,000 0,000	00066	0,000 0,459	0,000 -0,038	0,000 0,058	0,000 0,000
00105	0,000 0,369	0,000 0,144	0,000 0,053	0,000 0,000	00119	0,000 0,313	0,000 0,022	0,000 0,053	0,000 0,000	00147	0,000 0,177	0,000 0,195	0,000 0,010	0,0					



## 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
Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)																			
	[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> ]
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,024	0,123	0,037	0,000		0,005	0,083	0,052	0,000		0,040	0,084	0,046	0,000		0,012	0,115	-0,045	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,017	0,141	-0,007	0,000		0,038	0,115	-0,005	0,000		0,027	0,077	-0,029	0,000		-0,076	-0,047	-0,035	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,058	-0,019	0,000		0,086	0,062	-0,034	0,000		0,021	0,051	-0,059	0,000		0,017	-0,021	-0,062	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,025	-0,070	-0,053	0,000		0,019	0,098	-0,002	0,000		0,135	-0,012	-0,017	0,000		0,077	0,018	-0,044	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,110	0,045	-0,013	0,000		0,009	0,115	0,033	0,000		0,080	0,069	0,025	0,000		0,048	-0,290	0,028	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,435	-0,639	-0,020	0,000		-0,089	-0,277	0,004	0,000		0,005	-0,012	-0,018	0,000		-0,024	-0,029	-0,048	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,017	0,053	0,041	0,000		-0,157	-0,324	-0,018	0,000		0,104	-0,059	-0,027	0,000		0,020	-0,019	0,058	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,020	-0,147	0,107	0,000		-0,066	-0,425	-0,033	0,000		-0,157	-0,438	-0,008	0,000		0,028	0,123	-0,011	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,016	0,123	-0,040	0,000		-0,010	0,142	-0,018	0,000		-0,023	0,028	0,075	0,000		0,028	0,005	0,070	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,016	0,086	0,047	0,000		0,082	0,091	-0,004	0,000		0,061	0,102	0,012	0,000		0,018	-0,071	0,030	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,101	-0,009	0,000		0,075	0,073	-0,007	0,000		0,035	0,044	-0,037	0,000		0,117	-0,116	-0,017	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,157	-0,439	0,008	0,000		0,028	0,005	-0,070	0,000		-0,091	-0,059	0,053	0,000		0,001	0,065	0,033	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,027	-0,029	0,060	0,000		-0,015	0,076	-0,046	0,000		0,002	0,137	0,022	0,000		-0,024	-0,029	0,048	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,012	0,017	0,000		-0,076	-0,047	0,035	0,000		0,009	0,058	0,019	0,000		0,026	0,077	0,029	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,044	-0,318	-0,004	0,000		0,007	-0,006	-0,044	0,000		-0,157	-0,325	0,018	0,000		-0,044	-0,319	0,004	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,018	-0,071	-0,030	0,000		0,041	0,084	-0,046	0,000		-0,014	-0,008	-0,077	0,000		0,005	0,083	-0,052	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,019	0,098	0,002	0,000		0,035	0,044	0,037	0,000		0,012	0,101	0,009	0,000		-0,015	0,076	0,046	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,087	0,063	0,034	0,000		0,038	0,116	0,005	0,000		0,012	0,116	0,045	0,000		-0,119	-0,315	-0,011	0,000
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,156	0,022	0,000		0,031	0,146	-0,013	0,000		-0,016	0,168	-0,018	0,000		0,069	0,118	0,013	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,051	0,059	0,000		0,018	-0,021	0,063	0,000		-0,014	-0,009	0,077	0,000		0,091	-0,038	0,068	0,000
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,069	0,119	-0,013	0,000		0,024	0,124	-0,037	0,000		-0,088	-0,276	-0,004	0,000		0,001	0,065	-0,033	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,139	-0,047	0,000		0,080	0,088	-0,050	0,000		-0,091	-0,058	-0,053	0,000		0,073	0,073	-0,033	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,027	-0,029	-0,059	0,000		-0,029	0,009	-0,041	0,000		0,007	-0,006	0,045	0,000		0,157	-0,067	-0,006	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,153	-0,020	0,000	0,000		0,032	0,146	0,013	0,000		-0,016	0,169	0,018	0,000		0,012	0,139	0,047	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,156	-0,022	0,000		-0,119	-0,314	0,011	0,000		-0,434	-0,636	0,020	0,000		0,080	0,069	-0,025	0,000
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,020	-0,019	-0,058	0,000		0,017	0,053	-0,041	0,000		-0,066	-0,426	0,033	0,000		0,025	-0,070	0,053	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,016	0,086	-0,048	0,000		0,020	-0,148	-0,108	0,000		0,009	0,116	-0,033	0,000		-0,017	0,141	0,007	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,081	0,088	0,050	0,000		-0,028	0,009	0,041	0,000		0,118	-0,014	0,048	0,000		-0,023	0,028	-0,075	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,097	0,108	0,007	0,000		0,104	-0,059	0,027	0,000		0,000	-0,022	0,079	0,000		0,038	0,080	0,044	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000					

**Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche**

Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13
	[N/mm²] σP1	[N/mm²] σP2	[N/mm²] τP	[N/mm²] τP23		[N/mm²] σP1	[N/mm²] σP2	[N/mm²] τP	[N/mm²] τP23		[N/mm²] σP1	[N/mm²] σP2	[N/mm²] τP	[N/mm²] τP23		[N/mm²] σP1	[N/mm²] σP2	[N/mm²] τP	[N/mm²] τP23
	0,181	-0,018	0,000	0,000		0,129	0,038	0,036	0,000		0,090	-0,028	0,063	0,000		0,126	0,004	-0,021	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,091	-0,038	-0,068	0,000		0,000	-0,022	-0,079	0,000		0,017	0,064	-0,055	0,000		0,038	0,080	-0,044	0,000
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,110	0,053	0,021	0,000		0,110	0,055	0,000	0,000		0,090	-0,028	-0,063	0,000		0,143	-0,021	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,114	0,025	0,018	0,000		0,099	0,049	0,020	0,000		0,105	0,077	0,002	0,000		0,099	0,049	-0,020	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,158	-0,067	0,006	0,000		0,110	0,053	-0,021	0,000		0,116	0,054	0,000	0,000		0,021	0,109	-0,042	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,103	0,055	0,000	0,000		0,144	-0,024	-0,029	0,000		0,125	0,045	0,000	0,000		-0,010	0,142	0,018	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,101	0,101	0,000	0,000		0,140	-0,001	0,000	0,000		0,088	0,087	0,000	0,000		0,097	0,108	-0,007	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,105	0,076	-0,002	0,000		0,117	-0,014	-0,048	0,000		0,114	0,025	-0,018	0,000		0,135	-0,012	0,017	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,110	0,045	0,012	0,000		0,126	0,004	0,020	0,000		0,082	0,090	0,004	0,000		0,116	-0,116	0,017	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000															
	0,076	0,018	0,044	0,000															
<b>Condizione carico (Abitazioni)</b>																			
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,025	0,105	0,031	0,000		0,004	0,071	0,044	0,000		0,039	0,071	0,039	0,000		0,015	0,099	-0,039	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	0,119	-0,006	0,000		0,037	0,098	-0,004	0,000		0,026	0,068	-0,024	0,000		-0,063	-0,038	-0,028	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,051	-0,015	0,000		0,078	0,053	-0,028	0,000		0,022	0,044	-0,048	0,000		0,018	-0,018	-0,053	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,021	-0,059	-0,044	0,000		0,020	0,085	0,000	0,000		0,118	-0,008	-0,014	0,000		0,069	0,019	-0,037	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,097	0,042	-0,010	0,000		0,012	0,099	0,028	0,000		0,072	0,059	0,021	0,000		0,045	-0,246	0,023	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,368	-0,541	-0,017	0,000		-0,071	-0,235	0,004	0,000		0,006	-0,008	-0,013	0,000		-0,020	-0,024	-0,039	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,019	0,046	0,034	0,000		-0,131	-0,274	-0,015	0,000		0,092	-0,049	-0,023	0,000		0,020	-0,016	0,049	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,018	-0,123	0,091	0,000		-0,055	-0,359	-0,028	0,000		-0,131	-0,370	-0,007	0,000		0,028	0,104	-0,009	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,018	0,105	-0,034	0,000		-0,009	0,121	-0,016	0,000		-0,019	0,024	0,063	0,000		0,027	0,005	0,059	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,018	0,074	0,039	0,000		0,073	0,078	-0,004	0,000		0,056	0,087	0,011	0,000		0,016	-0,060	0,025	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,014	0,088	-0,007	0,000		0,068	0,064	-0,006	0,000		0,034	0,038	-0,031	0,000		0,103	-0,098	-0,015	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,131	-0,371	0,007	0,000		0,027	0,005	-0,059	0,000		-0,074	-0,048	0,044	0,000		0,003	0,058	0,027	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,023	-0,024	0,048	0,000		-0,013	0,065	-0,039	0,000		0,006	0,118	0,020	0,000		-0,020	-0,024	0,038	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,008	0,012	0,000		-0,063	-0,038	0,028	0,000		0,008	0,051	0,014	0,000		0,026	0,068	0,024	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,038	-0,268	-0,003	0,000		0,010	-0,005	-0,037	0,000		-0,131	-0,274	0,015	0,000		-0,038	-0,269	0,003	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,016	-0,060	-0,025	0,000		0,039	0,072	-0,039	0,000		-0,008	-0,005	-0,066	0,000		0,004	0,071	-0,044	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,020	0,085	0,000	0,000		0,034	0,038	0,031	0,000		0,014	0,089	0,007	0,000		-0,013	0,066	0,040	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,078	0,053	0,029	0,000															

**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	
	[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> ]	
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23	
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,011	0,135	-0,020	0,000		-0,100	-0,267	0,009	0,000		-0,367	-0,539	0,017	0,000		0,073	0,059	-0,021	0,000	
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,020	-0,016	-0,049	0,000		0,019	0,046	-0,034	0,000		-0,055	-0,360	0,028	0,000		0,021	-0,059	0,045	0,000	
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,018	0,075	-0,039	0,000		0,018	-0,124	-0,092	0,000		0,012	0,099	-0,028	0,000		-0,015	0,119	0,006	0,000	
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,072	0,077	0,042	0,000		-0,021	0,010	0,034	0,000		0,103	-0,010	0,040	0,000		-0,019	0,024	-0,063	0,000	
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,085	0,094	0,006	0,000		0,092	-0,049	0,023	0,000		0,004	-0,017	0,067	0,000		0,037	0,068	0,038	0,000	
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,022	0,093	0,036	0,000		0,014	0,055	0,046	0,000		0,104	0,023	0,000	0,000		0,068	0,064	0,006	0,000	
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,044	-0,246	-0,023	0,000		0,006	0,118	-0,020	0,000		0,028	0,104	0,009	0,000		0,056	0,087	-0,011	0,000	
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,066	0,062	0,028	0,000		0,018	0,104	0,034	0,000		0,112	-0,008	0,027	0,000		0,142	-0,029	0,000	0,000	
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,112	-0,008	-0,027	0,000		0,126	-0,020	0,025	0,000		0,112	0,037	-0,030	0,000		0,115	0,066	0,000	0,000	
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,156	-0,014	0,000	0,000		0,112	0,037	0,030	0,000		0,081	-0,022	0,054	0,000		0,110	0,004	-0,017	0,000	
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,081	-0,032	-0,058	0,000		0,004	-0,017	-0,066	0,000		0,014	0,055	-0,046	0,000		0,037	0,068	-0,038	0,000	
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,097	0,046	0,018	0,000		0,097	0,048	0,000	0,000		0,081	-0,022	-0,053	0,000		0,125	-0,017	0,000	0,000	
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,100	0,023	0,015	0,000		0,088	0,043	0,017	0,000		0,092	0,066	0,002	0,000		0,088	0,043	-0,017	0,000	
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,137	-0,056	0,005	0,000		0,097	0,046	-0,018	0,000		0,102	0,046	0,000	0,000		0,022	0,092	-0,035	0,000	
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,091	0,047	0,000	0,000		0,125	-0,020	-0,025	0,000		0,109	0,038	0,000	0,000		-0,009	0,120	0,016	0,000	
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,089	0,086	0,000	0,000		0,122	0,000	0,000	0,000		0,078	0,074	0,000	0,000		0,085	0,094	-0,006	0,000	
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,092	0,066	-0,002	0,000		0,103	-0,010	-0,040	0,000		0,100	0,023	-0,015	0,000		0,117	-0,008	0,014	0,000	
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,096	0,042	0,010	0,000		0,110	0,004	0,017	0,000		0,073	0,078	0,004	0,000		0,103	-0,098	0,015	0,000	
00065	0,000	0,000	0,000	0,000																
	0,069	0,019	0,037	0,000																
<b>Condizione carico (Autorimessa &lt;= 30kN)</b>																				
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,006	-0,001	0,001	0,000		0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,006	0,000	0,000	0,000		-0,006	-0,001	0,001	0,000	
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,001	0,000	0,000	0,000		-0,006	0,000	0,000	0,000		-0,005	-0,004	-0,001	0,000		-0,001	-0,003	-0,002	0,000	
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,001	-0,003	-0,002	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,006	-0,001	-0,002	0,000		-0,004	0,000	0,000	0,000	
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,000	0,000	-0,001	0,000		-0,006	-0,002	-0,002	0,000		-0,005	-0,003	0,000	0,000		-0,006	-0,007	-0,001	0,000	
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,005	-0,006	0,000	0,000		-0,006	-0,002	-0,001	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,005	0,001	0,001	0,000	
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,006	0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	-0,003	0,000		0,000	-0,001	-0,003	0,000	
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,006	-0,001	0,002	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,005	0,000	0,000	0,000	
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,007	0,000	0,000	0,000	
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,006	0,000	0,001	0,000		0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000	
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,006	-0,002	0,002	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000	
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,006	-0,005	-0,001	0,000		-0,006	-0,003	0,												



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
	$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$
00077	0,000	-0,002	0,000	0,000	00166	-0,005	-0,001	-0,001	0,000	00096	-0,003	-0,001	0,000	0,000	00097	0,000	-0,002	0,000	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000															
<b>Condizione carico (Pressione del Vento (+X))</b>																			
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI  
 RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE  
 DELLA SSE



29/05/2020

REV: 1

Pag.138

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
	[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]
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	-0,001	0,000	0,000	0,000
	-0,009	0,277	-0,013	0,000		0,008	0,066	0,023	0,000		-0,109	0,003	0,045	0,000		0,006	0,006	0,066	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,003	0,009	0,000		0,036	0,036	0,004	0,000		-0,003	0,016	0,010	0,000		0,025	0,001	0,001	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,018	0,006	0,000		0,012	0,035	-0,003	0,000		0,047	0,065	0,002	0,000		-0,014	-0,038	0,005	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,041	0,020	0,000		0,005	-0,047	0,009	0,000		-0,004	0,010	0,007	0,000		0,014	-0,003	0,002	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	-0,010	0,001	0,000		-0,026	-0,022	0,003	0,000		-0,025	-0,028	-0,006	0,000		-0,009	0,020	0,015	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,005	0,009	0,000		-0,002	-0,012	0,005	0,000		0,004	-0,004	0,004	0,000		-0,054	0,009	0,004	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	0,124	-0,001	0,000		-0,038	0,003	0,039	0,000		-0,013	0,042	-0,035	0,000		-0,005	-0,023	-0,048	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,012	-0,088	0,000		0,000	-0,002	0,004	0,000		-0,003	-0,046	-0,010	0,000		0,006	0,007	0,032	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,072	0,002	0,027	0,000		0,036	0,005	0,007	0,000		-0,005	-0,003	0,018	0,000		0,026	-0,016	0,006	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,007	0,012	0,000		0,003	0,014	-0,017	0,000		0,022	0,107	-0,003	0,000		0,013	0,169	0,018	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,005	0,038	0,000		-0,023	-0,031	0,015	0,000		0,003	-0,014	0,041	0,000		0,002	-0,038	0,017	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,008	-0,007	0,019	0,000		-0,028	-0,021	-0,012	0,000		-0,008	-0,049	0,012	0,000		0,009	-0,040	-0,017	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,037	-0,019	-0,012	0,000		-0,019	-0,038	0,000	0,000		-0,009	-0,043	-0,021	0,000		0,050	0,062	-0,012	0,000
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,018	-0,007	0,000		0,003	-0,021	-0,007	0,000		-0,001	-0,018	-0,009	0,000		-0,005	-0,019	-0,005	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,022	-0,022	-0,031	0,000		-0,042	0,013	-0,037	0,000		0,001	0,010	0,001	0,000		-0,002	0,006	-0,011	0,000
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,035	-0,035	-0,001	0,000		-0,014	-0,047	0,006	0,000		0,022	0,047	0,017	0,000		0,002	0,005	-0,025	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,015	-0,014	0,000		0,004	-0,020	0,005	0,000		0,042	-0,002	-0,005	0,000		-0,031	-0,021	0,014	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,003	-0,045	0,000		0,094	-0,001	-0,018	0,000		-0,011	-0,023	-0,049	0,000		-0,026	0,015	0,000	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,037	0,002	-0,001	0,000		-0,025	-0,045	-0,019	0,000		0,010	-0,061	-0,024	0,000		-0,007	-0,048	-0,048	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,056	0,000	0,000		0,006	0,063	-0,011	0,000		0,149	0,027	-0,015	0,000		-0,038	-0,021	0,012	0,000
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,052	0,006	0,031	0,000		-0,023	-0,023	0,035	0,000		0,015	0,160	-0,022	0,000		0,002	0,003	-0,038	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,029	0,024	0,000		-0,001	0,052	0,062	0,000		-0,007	-0,045	0,021	0,000		0,009	-0,051	-0,001	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,059	-0,015	-0,020	0,000		-0,123	-0,004	-0,044	0,000		-0,081	0,004	-0,018	0,000		0,017	-0,029	0,049	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,039	-0,027	-0,008	0,000		-0,056	0,000	0,001	0,000		-0,021	0,002	-0,052	0,000		-0,023	-0,024	-0,021	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,037	-0,020	0,000		-0,002	-0,024	-0,026	0,000		-0,035	-0,006	-0,002	0,000		-0,046	-0,022	0,006	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,024	0,062	0,001	0,000		0,000	-0,015	0,001	0,000		-0,003	-0,015	0,000	0,000		-0,007	-0,015	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,011	-0,002	0,000		-0,001	-0,013	-0,001	0,000		-0,021	0,001	-0,003	0,000		-0,039	0,005	0,001	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,043	0,002	0,011	0,000		-0,048	0,004	-0,008	0,000		-0,020	-0,007	0,008	0,000		-0,037	-0,017	-0,004	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,048	0,003	-0,002	0,000		-0,054	-0,013	-0,006	0,000		-0,045	0,005	-0,023	0,000		-0,044	-0,005	0,008	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,049	0,007	0,018	0,000		0,012	0,005	-0,009	0,0										

**Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche**

Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Nodo	$\sigma_{L1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{L2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_L$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{P13}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
00171	0,000 -0,027	0,000 -0,022	0,000 -0,002	0,000 0,000	00115	0,000 -0,036	0,000 -0,003	0,000 0,002	0,000 0,000	00150	0,000 -0,022	0,000 -0,018	0,000 -0,002	0,000 0,000	00175	0,000 -0,017	0,000 -0,021	0,000 -0,003	0,000 0,000
00126	0,000 -0,019	0,000 -0,014	0,000 0,001	0,000 0,000	00030	0,000 0,007	0,000 0,000	0,000 0,004	0,000 0,000	00112	0,000 -0,019	0,000 -0,005	0,000 0,006	0,000 0,000	00066	0,000 -0,019	0,000 0,001	0,000 -0,003	0,000 0,000
00105	0,000 -0,017	0,000 -0,009	0,000 0,000	0,000 0,000	00119	0,000 -0,020	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00147	0,000 -0,015	0,000 -0,016	0,000 0,001	0,000 0,000	00137	0,000 -0,008	0,000 0,032	0,000 -0,002	0,000 0,000
00065	0,000 0,006	0,000 0,003	0,000 -0,009	0,000 0,000															
<b>Condizione carico (Pressione del Vento (-X))</b>																			
00036	0,000 -0,010	0,000 -0,037	0,000 -0,006	0,000 0,000	00037	0,000 0,000	0,000 -0,028	0,000 -0,013	0,000 0,000	00169	0,000 -0,016	0,000 -0,025	0,000 -0,012	0,000 0,000	00053	0,000 -0,006	0,000 -0,034	0,000 0,015	0,000 0,000
00054	0,000 0,006	0,000 -0,040	0,000 0,001	0,000 0,000	00127	0,000 -0,014	0,000 -0,031	0,000 0,001	0,000 0,000	00103	0,000 0,012	0,000 -0,017	0,000 0,000	0,000 0,000	00020	0,000 0,029	0,000 0,010	0,000 -0,001	0,000 0,000
00071	0,000 -0,004	0,000 -0,005	0,000 -0,009	0,000 0,000	00130	0,000 -0,028	0,000 -0,016	0,000 0,010	0,000 0,000	00052	0,000 -0,013	0,000 -0,016	0,000 0,021	0,000 0,000	00134	0,000 -0,022	0,000 0,008	0,000 0,025	0,000 0,000
00051	0,000 -0,002	0,000 0,009	0,000 0,024	0,000 0,000	00072	0,000 0,002	0,000 -0,014	0,000 -0,010	0,000 0,000	00068	0,000 -0,024	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,000	00069	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,009	0,000 0,000
00104	0,000 -0,020	0,000 -0,010	0,000 0,002	0,000 0,000	00055	0,000 -0,005	0,000 -0,034	0,000 -0,014	0,000 0,000	00123	0,000 -0,027	0,000 -0,018	0,000 -0,008	0,000 0,000	00159	0,000 0,008	0,000 0,062	0,000 -0,003	0,000 0,000
00017	0,000 0,122	0,000 0,077	0,000 0,010	0,000 0,000	00095	0,000 0,020	0,000 0,052	0,000 -0,009	0,000 0,000	00070	0,000 0,043	0,000 0,002	0,000 -0,015	0,000 0,000	00021	0,000 0,006	0,000 0,007	0,000 -0,016	0,000 0,000
00056	0,000 -0,013	0,000 -0,017	0,000 -0,021	0,000 0,000	00014	0,000 0,028	0,000 0,086	0,000 0,003	0,000 0,000	00116	0,000 -0,038	0,000 0,006	0,000 0,003	0,000 0,000	00120	0,000 -0,027	0,000 0,005	0,000 -0,021	0,000 0,000
00049	0,000 -0,003	0,000 0,042	0,000 -0,041	0,000 0,000	00050	0,000 0,014	0,000 0,122	0,000 0,014	0,000 0,000	00013	0,000 0,021	0,000 0,108	0,000 0,002	0,000 0,000	00145	0,000 -0,005	0,000 -0,020	0,000 0,001	0,000 0,000
00088	0,000 -0,002	0,000 -0,020	0,000 0,005	0,000 0,000	00089	0,000 0,001	0,000 -0,023	0,000 0,002	0,000 0,000	00048	0,000 0,011	0,000 -0,016	0,000 -0,031	0,000 0,000	00141	0,000 -0,021	0,000 0,001	0,000 -0,026	0,000 0,000
00047	0,000 -0,010	0,000 -0,023	0,000 -0,017	0,000 0,000	00146	0,000 -0,016	0,000 -0,018	0,000 0,000	0,000 0,000	00149	0,000 -0,010	0,000 -0,018	0,000 -0,001	0,000 0,000	00057	0,000 0,000	0,000 0,010	0,000 -0,021	0,000 0,000
00061	0,000 -0,006	0,000 -0,036	0,000 -0,005	0,000 0,000	00109	0,000 -0,031	0,000 -0,020	0,000 -0,002	0,000 0,000	00113	0,000 -0,018	0,000 -0,016	0,000 0,009	0,000 0,000	00135	0,000 -0,016	0,000 0,029	0,000 0,003	0,000 0,000
00018	0,000 0,041	0,000 0,079	0,000 -0,002	0,000 0,000	00138	0,000 0,004	0,000 -0,002	0,000 0,006	0,000 0,000	00016	0,000 0,034	0,000 0,007	0,000 -0,002	0,000 0,000	00102	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,012	0,000 0,000
00024	0,000 0,004	0,000 0,005	0,000 0,022	0,000 0,000	00060	0,000 0,006	0,000 -0,029	0,000 0,013	0,000 0,000	00090	0,000 -0,001	0,000 -0,022	0,000 -0,003	0,000 0,000	00022	0,000 0,006	0,000 0,007	0,000 -0,033	0,000 0,000
00064	0,000 -0,047	0,000 0,003	0,000 -0,020	0,000 0,000	00015	0,000 0,006	0,000 0,022	0,000 -0,016	0,000 0,000	00063	0,000 -0,002	0,000 -0,008	0,000 -0,016	0,000 0,000	00106	0,000 -0,029	0,000 -0,016	0,000 -0,017	0,000 0,000
00058	0,000 0,011	0,000 0,113	0,000 -0,008	0,000 0,000	00059	0,000 -0,007	0,000 -0,011	0,000 0,028	0,000 0,000	00019	0,000 0,035	0,000 0,051	0,000 -0,004	0,000 0,000	00076	0,000 0,008	0,000 0,026	0,000 -0,007	0,000 0,000
00077	0,000 -0,007	0,000 0,018	0,000 -0,006	0,000 0,000	00166	0,000 -0,005	0,000 -0,014	0,000 0,007	0,000 0,000	00096	0,000 0,002	0,000 0,005	0,000 0,007	0,000 0,000	00097	0,000 -0,002	0,000 -0,012	0,000 0,008	0,000 0,000
00062	0,000 -0,014	0,000 -0,030	0,000 -0,015	0,000 0,000	00110	0,000 -0,002	0,000 -0,008	0,000 -0,005	0,000 0,000	00073	0,000 -0,002	0,000 -0,014	0,000 -0,006	0,000 0,000	00074	0,000 0,001	0,000 -0,010	0,000 -0,007	0,000 0,000
00128	0,000 -0,013	0,000 -0,011	0,000 -0,005	0,000 0,000	00124	0,000 -0,006	0,000 -0,019	0,000 -0,001	0,000 0,000	00081	0,000 -0,002	0,000 -0,017	0,000 -0,006	0,000 0,000	00094	0,000 0,015	0,000 0,065	0,000 0,007	0,000 0,000
00035	0,000 -0,006	0,000 -0,045	0,000 -0,002	0,000 0,000	00176	0,000 -0,016	0,000 -0,039	0,000 0,011	0,000 0,000	00034	0,000 0,007	0,000 -0,049	0,000 0,014	0,000 0,000	00172	0,000 -0,025	0,000 -0,031	0,000 -0,001	0,000 0,000
00082	0,000 0,000	0,000 -0,007	0,000 -0,005	0,000 0,000	00131	0,000 0,008	0,000 0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	00038	0,000 0,002	0,000 -0,007	0,000 -0,028	0,000 0,000	00165	0,000 -0,034	0,000 0,007	0,000 -0,016	0,000 0,000
00170	0,000 -0,010	0,000 -0,023	0,000 0,004	0,000 0,000	00098	0,000 -0,003	0,000 -0,020	0,000 0,007	0,000 0,000	00039	0,000 0,013	0,000 0,061	0,000 -0,011	0,000 0,000	00032	0,000 -0,003	0,000 -0,013	0,000 0,024	0,000 0,000
00033	0,000 -0,005	0,000 -0,039	0,000 0,028	0,000 0,000	00179	0,000 -0,038	0,000 -0,017	0,000 0,016	0,000 0,000	00011	0,000 0,006	0,000 0,028	0,000 0,022	0,000 0,000	00142	0,000 -0,012	0,000 -0,013	0,000 0,004	0,000 0,000
00023	0,000 0,009	0,000 0,009	0,000 0,044	0,000 0,000	00031	0,000 -0,051	0,000 -0,003	0,000 0,023	0,000 0,000	00075	0,000 0,000	0,000 0,007	0,000 0,005	0,000 0,000	00161	0,000 -0,041	0,000 0,010	0,000 0,002	0,000 0,000
00164	0,000 -0,034	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00173	0,000 -0,002	0,000 -0,027	0,000 0,002	0,000 0,000	00100	0,000 0,001	0,000 -0,027	0,000 0,003	0,000 0,000	00101	0,000 -0,002	0,000 -0,022	0,000 0,003	0,000 0,000
00099	0,000 -0,001	0,000 -0,026	0,000 0,006	0,000 0,000	00040	0,000 0,037	0,000 0,064	0,000 0,004	0,000 0,000	00012	0,000 0,043	0,000 0,201	0,000 0,004	0,000 0,000	00121	0,000 -0,012	0,000 -0,012	0,000 0,003	0,000 0,000
00117	0,000 0,011	0,000 0,002	0,000 0,005	0,000 0,000	00078	0,000 0,002	0,000 -0,007	0,000 -0,001	0,000 0,000	00084	0,000 0,013	0,000 0,060	0,000 -0,002	0,000 0,000	00083	0,000 -0,007	0,000 0,017	0,000 -0,002	0,000 0,000
00087	0,000 0,000	0,000 -0,014	0,000 0,004	0,000 0,000	00085	0,000 -0,005	0,000 0,025	0,000 0,007	0,000 0,000	00079	0,000 -0,001	0,000 -0,017	0,000 0,002	0,000 0,000	00080	0,000 0,002	0,000 -0,021	0,000 -0,002	0,000 0,000
00177	0,000 -0,007	0,000 -0,019	0,000 -0,008	0,000 0,000	00025	0,000 0,058	0,000 -0,002	0,000 0,008	0,000 0,000	00026	0,000 -0,008	0,000 0,001	0,000 -0,007	0,000 0,000	00086	0,000 0,000	0,000 0,003	0,000 0,004	0,000 0,000
00174	0,000 -0,019	0,000 -0,023	0,000 0,001	0,000 0,000	00114	0,000 -0,012	0,000 0,014	0,000 -0,008	0,000 0,000	00093	0,000 0,006	0,000 0,005	0,000 -0,003	0,000 0,000	00152	0,000 -0,004	0,000 -0,014	0,000 -0,005	0,000 0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000

**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	
	[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]	
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23	
	-0,003	-0,017	-0,004	0,000		-0,004	-0,010	-0,006	0,000		-0,031	-0,006	0,001	0,000		-0,009	-0,015	-0,003	0,000	
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,036	0,055	0,009	0,000		-0,002	-0,037	0,007	0,000		-0,010	-0,032	-0,004	0,000		-0,019	-0,025	0,004	0,000	
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,023	-0,018	-0,011	0,000		-0,007	-0,033	-0,014	0,000		-0,035	0,002	-0,009	0,000		-0,037	0,007	-0,001	0,000	
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,024	0,002	0,005	0,000		-0,027	0,005	-0,006	0,000		-0,041	-0,011	0,007	0,000		-0,033	-0,017	0,002	0,000	
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,044	0,003	0,001	0,000		-0,024	-0,008	-0,008	0,000		-0,012	0,005	-0,009	0,000		-0,023	-0,001	0,003	0,000	
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,010	0,006	0,013	0,000		-0,010	0,003	0,033	0,000		-0,003	-0,018	0,019	0,000		-0,016	-0,020	0,015	0,000	
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,030	-0,014	-0,005	0,000		-0,028	-0,013	-0,001	0,000		-0,032	0,005	0,018	0,000		-0,032	0,004	0,001	0,000	
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,021	-0,006	-0,005	0,000		-0,019	-0,010	-0,002	0,000		-0,020	-0,015	-0,001	0,000		-0,026	-0,011	0,007	0,000	
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,029	0,014	-0,001	0,000		-0,021	-0,012	0,004	0,000		-0,027	-0,012	-0,001	0,000		-0,009	-0,030	0,014	0,000	
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,024	-0,011	-0,002	0,000		-0,039	0,004	0,007	0,000		-0,028	-0,010	0,001	0,000		0,003	-0,038	-0,006	0,000	
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,025	-0,023	0,001	0,000		-0,032	-0,002	-0,001	0,000		-0,020	-0,018	0,001	0,000		-0,030	-0,026	0,005	0,000	
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,028	-0,018	0,000	0,000		-0,052	0,003	0,014	0,000		-0,034	-0,009	0,002	0,000		-0,044	0,003	-0,005	0,000	
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,037	-0,012	-0,005	0,000		-0,035	-0,003	-0,006	0,000		-0,022	-0,021	-0,002	0,000		-0,039	0,018	-0,004	0,000	
00065	0,000	0,000	0,000	0,000																
	-0,038	-0,010	-0,009	0,000																
<b>Condizione carico (Pressione del Vento (+Y))</b>																				
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,010	-0,037	-0,006	0,000		0,000	-0,028	-0,013	0,000		-0,016	-0,025	-0,012	0,000		-0,006	-0,034	0,015	0,000	
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,006	-0,040	0,001	0,000		-0,014	-0,031	0,001	0,000		0,012	-0,017	0,000	0,000		0,029	0,010	-0,001	0,000	
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,004	-0,005	-0,009	0,000		-0,028	-0,016	0,010	0,000		-0,013	-0,016	0,021	0,000		-0,022	0,008	0,025	0,000	
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,002	0,009	0,024	0,000		0,002	-0,014	-0,010	0,000		-0,024	0,002	0,003	0,000		-0,004	0,000	0,009	0,000	
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,020	-0,010	0,002	0,000		-0,005	-0,034	-0,014	0,000		-0,027	-0,018	-0,008	0,000		0,008	0,062	-0,003	0,000	
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,122	0,077	0,010	0,000		0,020	0,052	-0,009	0,000		0,043	0,002	-0,015	0,000		0,006	0,007	-0,016	0,000	
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,013	-0,017	-0,021	0,000		0,028	0,086	0,003	0,000		-0,038	0,006	0,003	0,000		-0,027	0,005	-0,021	0,000	
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,003	0,042	-0,041	0,000		0,014	0,122	0,014	0,000		0,021	0,108	0,002	0,000		-0,005	-0,020	0,001	0,000	
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,002	-0,020	0,005	0,000		0,001	-0,023	0,002	0,000		0,011	-0,016	-0,031	0,000		-0,021	0,001	-0,026	0,000	
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,010	-0,023	-0,017	0,000		-0,016	-0,018	0,000	0,000		-0,010	-0,018	-0,001	0,000		0,000	0,010	-0,021	0,000	
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,006	-0,036	-0,005	0,000		-0,031	-0,020	-0,002	0,000		-0,018	-0,016	0,009	0,000		-0,016	0,029	0,003	0,000	
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,041	0,079	-0,002	0,000		0,004	-0,002	0,006	0,000		0,034	0,007	-0,002	0,000		0,001	0,001	0,012	0,000	
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,004	0,005	0,022	0,000		0,006	-0,029	0,013	0,000		-0,001	-0,022	-0,003	0,000		0,006	0,007	-0,033	0,000	
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,047	0,003	-0,020	0,000		0,006	0,022	-0,016	0,000		-0,002	-0,008	-0,016	0,000		-0,029	-0,016	-0,017	0,000	
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,011	0,113	-0,008	0,000		-0,007	-0,011	0,028	0,000		0,035	0,051	-0,004	0,000		0,008	0,026	-0,007	0,000	
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,007	0,018	-0,006	0,000		-0,005	-0,014	0,007	0,000		0,002	0,005	0,007	0,000		-0,002	-0,012	0,008	0,000	
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00110</															



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI  
 RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE  
 DELLA SSE



29/05/2020

REV: 1

Pag.141

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11 σp1	σ12 σp2	τ1 τp	τ13 τp23	Nodo	σ11 σp1	σ12 σp2	τ1 τp	τ13 τp23	Nodo	σ11 σp1	σ12 σp2	τ1 τp	τ13 τp23	Nodo	σ11 σp1	σ12 σp2	τ1 τp	τ13 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> ]	
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,010	-0,023	0,004	0,000		-0,003	-0,020	0,007	0,000		0,013	0,061	-0,011	0,000		-0,003	-0,013	0,024	0,000	
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,005	-0,039	0,028	0,000		-0,038	-0,017	0,016	0,000		0,006	0,028	0,022	0,000		-0,012	-0,013	0,004	0,000	
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,009	0,009	0,044	0,000		-0,051	-0,003	0,023	0,000		0,000	0,007	0,005	0,000		-0,041	0,010	0,002	0,000	
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,034	0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,027	0,002	0,000		0,001	-0,027	0,003	0,000		-0,002	-0,022	0,003	0,000	
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,001	-0,026	0,006	0,000		0,037	0,064	0,004	0,000		0,043	0,201	0,004	0,000		-0,012	-0,012	0,003	0,000	
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,011	0,002	0,005	0,000		0,002	-0,007	-0,001	0,000		0,013	0,060	-0,002	0,000		-0,007	0,017	-0,002	0,000	
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,000	-0,014	0,004	0,000		-0,005	0,025	0,007	0,000		-0,001	-0,017	0,002	0,000		0,002	-0,021	-0,002	0,000	
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,007	-0,019	-0,008	0,000		0,058	-0,002	0,008	0,000		-0,008	0,001	-0,007	0,000		0,000	0,003	0,004	0,000	
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,019	-0,023	0,001	0,000		-0,012	0,014	-0,008	0,000		0,006	0,005	-0,003	0,000		-0,004	-0,014	-0,005	0,000	
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,003	-0,017	-0,004	0,000		-0,004	-0,010	-0,006	0,000		-0,031	-0,006	0,001	0,000		-0,009	-0,015	-0,003	0,000	
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,036	0,055	0,009	0,000		-0,002	-0,037	0,007	0,000		-0,010	-0,032	-0,004	0,000		-0,019	-0,025	0,004	0,000	
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,023	-0,018	-0,011	0,000		-0,007	-0,033	-0,014	0,000		-0,035	0,002	-0,009	0,000		-0,037	0,007	-0,001	0,000	
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,024	0,002	0,005	0,000		-0,027	0,005	-0,006	0,000		-0,041	-0,011	0,007	0,000		-0,033	-0,017	0,002	0,000	
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,044	0,003	0,001	0,000		-0,024	-0,008	-0,008	0,000		-0,012	0,005	-0,009	0,000		-0,023	-0,001	0,003	0,000	
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,010	0,006	0,013	0,000		-0,010	0,003	0,033	0,000		-0,003	-0,018	0,019	0,000		-0,016	-0,020	0,015	0,000	
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,030	-0,014	-0,005	0,000		-0,028	-0,013	-0,001	0,000		-0,032	0,005	0,018	0,000		-0,032	0,004	0,001	0,000	
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,021	-0,006	-0,005	0,000		-0,019	-0,010	-0,002	0,000		-0,020	-0,015	-0,001	0,000		-0,026	-0,011	0,007	0,000	
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,029	0,014	-0,001	0,000		-0,021	-0,012	0,004	0,000		-0,027	-0,012	-0,001	0,000		-0,009	-0,030	0,014	0,000	
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,024	-0,011	-0,002	0,000		-0,039	0,004	0,007	0,000		-0,028	-0,010	0,001	0,000		0,003	-0,038	-0,006	0,000	
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,025	-0,023	0,001	0,000		-0,032	-0,002	-0,001	0,000		-0,020	-0,018	0,001	0,000		-0,030	-0,026	0,005	0,000	
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,028	-0,018	0,000	0,000		-0,052	0,003	0,014	0,000		-0,034	-0,009	0,002	0,000		-0,044	0,003	-0,005	0,000	
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,037	-0,012	-0,005	0,000		-0,035	-0,003	-0,006	0,000		-0,022	-0,021	-0,002	0,000		-0,039	0,018	-0,004	0,000	
00065	0,000	0,000	0,000	0,000																
	-0,038	-0,010	-0,009	0,000																
<b>Condizione carico (Pressione del Vento (-Y))</b>																				
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,010	-0,037	-0,006	0,000		0,000	-0,028	-0,013	0,000		-0,016	-0,025	-0,012	0,000		-0,006	-0,034	0,015	0,000	
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,006	-0,040	0,001	0,000		-0,014	-0,031	0,001	0,000		0,012	-0,017	0,000	0,000		0,029	0,010	-0,001	0,000	
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,004	-0,005	-0,009	0,000		-0,028	-0,016	0,010	0,000		-0,013	-0,016	0,021	0,000		-0,022	0,008	0,025	0,000	
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,002	0,009	0,024	0,000		0,002	-0,014	-0,010	0,000		-0,024	0,002	0,003	0,000		-0,004	0,000	0,009	0,000	
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,020	-0,010	0,002	0,000		-0,005	-0,034	-0,014	0,000		-0,027	-0,018	-0,008	0,000		0,008	0,062	-0,003	0,000	
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,122	0,077	0,010	0,000		0,020	0,052	-0,009	0,000		0,043	0,002	-0,015	0,000		0,006	0,007	-0,016	0,000	
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,013	-0,017	-0,0																	

**Platte - tensioni per condizioni di carico non sismiche**

Nodo	σ <sub>L1</sub> σ <sub>P1</sub>	σ <sub>L2</sub> σ <sub>P2</sub>	τ <sub>L</sub> τ <sub>P</sub>	τ <sub>P13</sub> τ <sub>P23</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub> σ <sub>P1</sub>	σ <sub>L2</sub> σ <sub>P2</sub>	τ <sub>L</sub> τ <sub>P</sub>	τ <sub>P13</sub> τ <sub>P23</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub> σ <sub>P1</sub>	σ <sub>L2</sub> σ <sub>P2</sub>	τ <sub>L</sub> τ <sub>P</sub>	τ <sub>P13</sub> τ <sub>P23</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub> σ <sub>P1</sub>	σ <sub>L2</sub> σ <sub>P2</sub>	τ <sub>L</sub> τ <sub>P</sub>	τ <sub>P13</sub> τ <sub>P23</sub>
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
	-0,006	-0,036	-0,005	0,000		-0,031	-0,020	-0,002	0,000		-0,018	-0,016	0,009	0,000		-0,016	0,029	0,003	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,041	0,079	-0,002	0,000		0,004	-0,002	0,006	0,000		0,034	0,007	-0,002	0,000		0,001	0,001	0,012	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,005	0,022	0,000		0,006	-0,029	0,013	0,000		-0,001	-0,022	-0,003	0,000		0,006	0,007	-0,033	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,047	0,003	-0,020	0,000		0,006	0,022	-0,016	0,000		-0,002	-0,008	-0,016	0,000		-0,029	-0,016	-0,017	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,011	0,113	-0,008	0,000		-0,007	-0,011	0,028	0,000		0,035	0,051	-0,004	0,000		0,008	0,026	-0,007	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,018	-0,006	0,000		-0,005	-0,014	0,007	0,000		0,002	0,005	0,007	0,000		-0,002	-0,012	0,008	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,030	-0,015	0,000		-0,002	-0,008	-0,005	0,000		-0,002	-0,014	-0,006	0,000		0,001	-0,010	-0,007	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,011	-0,005	0,000		-0,006	-0,019	-0,001	0,000		-0,002	-0,017	-0,006	0,000		0,015	0,065	0,007	0,000
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,045	-0,002	0,000		-0,016	-0,039	0,011	0,000		0,007	-0,049	0,014	0,000		-0,025	-0,031	-0,001	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,007	-0,005	0,000		0,008	0,001	-0,005	0,000		0,002	-0,007	-0,028	0,000		-0,034	0,007	-0,016	0,000
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,023	0,004	0,000		-0,003	-0,020	0,007	0,000		0,013	0,061	-0,011	0,000		-0,003	-0,013	0,024	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,039	0,028	0,000		-0,038	-0,017	0,016	0,000		0,006	0,028	0,022	0,000		-0,012	-0,013	0,004	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,009	0,044	0,000		-0,051	-0,003	0,023	0,000		0,000	0,007	0,005	0,000		-0,041	0,010	0,002	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,034	0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,027	0,002	0,000		0,001	-0,027	0,003	0,000		-0,002	-0,022	0,003	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,026	0,006	0,000		0,037	0,064	0,004	0,000		0,043	0,201	0,004	0,000		-0,012	-0,012	0,003	0,000
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,011	0,002	0,005	0,000		0,002	-0,007	-0,001	0,000		0,013	0,060	-0,002	0,000		-0,007	0,017	-0,002	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,014	0,004	0,000		-0,005	0,025	0,007	0,000		-0,001	-0,017	0,002	0,000		0,002	-0,021	-0,002	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,019	-0,008	0,000		0,058	-0,002	0,008	0,000		-0,008	0,001	-0,007	0,000		0,000	0,003	0,004	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,019	-0,023	0,001	0,000		-0,012	0,014	-0,008	0,000		0,006	0,005	-0,003	0,000		-0,004	-0,014	-0,005	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,017	-0,004	0,000		-0,004	-0,010	-0,006	0,000		-0,031	-0,006	0,001	0,000		-0,009	-0,015	-0,003	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,036	0,055	0,009	0,000		-0,002	-0,037	0,007	0,000		-0,010	-0,032	-0,004	0,000		-0,019	-0,025	0,004	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,023	-0,018	-0,011	0,000		-0,007	-0,033	-0,014	0,000		-0,035	0,002	-0,009	0,000		-0,037	0,007	-0,001	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,024	0,002	0,005	0,000		-0,027	0,005	-0,006	0,000		-0,041	-0,011	0,007	0,000		-0,033	-0,017	0,002	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,044	0,003	0,001	0,000		-0,024	-0,008	-0,008	0,000		-0,012	0,005	-0,009	0,000		-0,023	-0,001	0,003	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	0,006	0,013	0,000		-0,010	0,003	0,033	0,000		-0,003	-0,018	0,019	0,000		-0,016	-0,020	0,015	0,000
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,030	-0,014	-0,005	0,000		-0,028	-0,013	-0,001	0,000		-0,032	0,005	0,018	0,000		-0,032	0,004	0,001	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,021	-0,006	-0,005	0,000		-0,019	-0,010	-0,002	0,000		-0,020	-0,015	-0,001	0,000		-0,026	-0,011	0,007	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,029	0,014	-0,001	0,000		-0,021	-0,012	0,004	0,000		-0,027	-0,012	-0,001	0,000		-0,009	-0,030	0,014	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,024	-0,011	-0,002	0,000		-0,039	0,004	0,007	0,000		-0,028	-0,010	0,001	0,000		0,003	-0,038	-0,006	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,025	-0,023	0,001	0,000		-0,032	-0,												

**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
	[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> ]
τP	Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.																		
τP23	Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3																		
σL1	Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.																		
σL2	Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.																		
τL	Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.																		
τP13	Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3																		

**Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA**

**Platee - tensioni per effetto del sisma**

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
	[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> ]
<b>Fondazione Sisma in direzione X</b>					<b>Platea 1</b>														
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,045	0,119	-0,013	0,000		-0,016	0,112	0,030	0,000		0,070	0,077	0,030	0,000		0,025	0,101	-0,053	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,026	0,116	0,006	0,000		0,048	0,077	0,006	0,000		-0,283	-0,008	0,121	0,000		-0,145	0,099	0,122	0,000
00071	0,001	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,016	-0,030	0,174	0,000		0,084	0,031	-0,027	0,000		0,078	0,059	-0,095	0,000		0,173	-0,039	-0,118	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,030	0,050	-0,130	0,000		-0,114	-0,126	0,175	0,000		-0,139	0,006	0,017	0,000		-0,229	-0,065	0,013	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,112	-0,017	0,028	0,000		0,022	0,109	0,075	0,000		0,094	0,032	0,035	0,000		-0,264	-0,029	-0,030	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	-0,001	0,000	0,000	00070	0,000	-0,001	0,000	0,000	00021	-0,001	0,001	0,000	0,000
	-0,439	0,768	-0,083	0,000		-0,043	0,058	0,122	0,000		-0,607	0,004	0,244	0,000		0,005	0,001	0,338	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,093	0,064	0,139	0,000		0,032	-0,244	-0,001	0,000		0,166	0,046	0,030	0,000		0,237	-0,016	0,100	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,093	0,194	0,000		-0,013	-0,374	-0,073	0,000		0,105	-0,183	-0,001	0,000		-0,030	-0,062	0,014	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,027	-0,077	0,050	0,000		0,012	-0,086	0,020	0,000		-0,059	0,114	0,157	0,000		0,148	-0,014	0,116	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,057	0,069	0,000		-0,030	-0,016	0,008	0,000		-0,048	-0,036	-0,016	0,000		-0,039	0,045	0,168	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,027	0,162	0,076	0,000		0,148	0,042	0,037	0,000		0,104	0,064	-0,026	0,000		-0,133	-0,061	0,005	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,105	0,183	-0,001	0,000		-0,148	0,014	0,116	0,000		-0,185	0,172	-0,151	0,000		-0,026	-0,092	-0,262	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,001	-0,001	0,000	0,000
	0,039	0,040	-0,479	0,000		-0,032	0,136	-0,039	0,000		-0,009	-0,087	-0,029	0,000		-0,005	-0,001	0,338	0,000
00064	0,000	0,001	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	-0,001	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,607	-0,004	0,244	0,000		0,145	-0,099	0,122	0,000		-0,016	0,030	0,174	0,000		0,283	0,008	0,121	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,022	-0,569	0,091	0,000		0,047	0,122	-0,207	0,000		-0,032	0,244	-0,001	0,000		0,022	0,569	0,091	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,039	-0,045	0,168	0,000		-0,070	-0,077	0,030	0,000		0,004	-0,083	0,128	0,000		0,016	-0,112	0,030	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,114	0,126	0,175	0,000		-0,104	-0,064	-0,026	0,000		-0,027	-0,162	0,076	0,000		0,032	-0,136	-0,039	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	-0,001	0,001	0,000	0,000
	-0,084	-0,031	-0,027	0,000		-0,048	-0,077	0,006	0,000		-0,025	-0,101	-0,053	0,000		0,139	0,015	-0,061	0,000
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,035	0,137	-0,031	0,000		0,100	0,092	-0,099	0,000		-0,041	0,158	-0,123	0,000		0,099	0,057	-0,024	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,078	-0,059	-0,095	0,000		-0,173	0,039	-0,118	0,000		-0,004	0,083	0,128	0,000		0,142	0,000	0,025	0,000
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,001	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,099	-0,057	-0,024	0,000		-0,045	-0,119	-0,013	0,000		0,043	-0,058	0,122	0,000		0,026	0,092	-0,262	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,025	0,126	-0,230	0,000		0,231	-0,016	-0,058	0,000		0,185	-0,172	-0,151	0,000		-0,065	-0,029	0,035	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,039	-0,040	-0,479	0,000		0,779	0,011	-0,224	0,000		-0,047	-0,122	-0,207	0,000		0,074	0,022	-0,005	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,001	0,000		-0,100	-0,092	-0,099	0,000		0,041	-0,158	-0,123	0,000					

**Platee - tensioni per effetto del sisma**

Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>	Nodo	σ <sub>L1</sub>	σ <sub>L2</sub>	τ <sub>L</sub>	τ <sub>P13</sub>
	σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>		σ <sub>P1</sub>	σ <sub>P2</sub>	τ <sub>P</sub>	τ <sub>P23</sub>
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
	-0,055	-0,057	0,069	0,000		0,012	0,093	0,194	0,000		-0,022	-0,109	0,075	0,000		0,026	-0,116	0,006	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,231	0,016	-0,058	0,000		-0,779	-0,011	-0,224	0,000		-0,317	0,013	-0,055	0,000		0,059	-0,114	0,157	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,077	-0,022	-0,044	0,000		-0,166	-0,046	0,030	0,000		-0,097	-0,012	-0,182	0,000		-0,069	-0,039	-0,059	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,037	-0,076	-0,058	0,000		0,004	-0,054	-0,077	0,000		0,000	0,000	-0,010	0,000		-0,148	-0,042	0,037	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,264	0,029	-0,030	0,000		0,009	0,087	-0,029	0,000		0,030	0,062	0,014	0,000		0,048	0,036	-0,016	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,065	0,029	0,035	0,000		0,027	0,077	0,050	0,000		0,064	-0,001	0,020	0,000		0,000	0,000	0,005	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,064	0,001	0,020	0,000		-0,071	-0,001	-0,010	0,000		0,123	0,022	0,006	0,000		0,000	0,000	-0,029	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,014	0,000		-0,123	-0,022	0,006	0,000		-0,121	0,004	-0,051	0,000		-0,075	-0,012	0,019	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,142	0,000	0,025	0,000		0,097	0,012	-0,182	0,000		-0,004	0,054	-0,077	0,000		0,069	0,039	-0,059	0,000
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,057	0,017	0,009	0,000		0,000	0,000	0,019	0,000		0,121	-0,004	-0,051	0,000		0,000	0,000	-0,012	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,080	-0,017	0,012	0,000		-0,040	-0,008	-0,030	0,000		-0,045	-0,017	0,003	0,000		0,040	0,008	-0,030	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,074	-0,022	-0,005	0,000		-0,057	-0,017	0,009	0,000		0,000	0,000	0,016	0,000		0,037	0,076	-0,058	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,023	0,000		0,071	0,001	-0,010	0,000		0,000	0,000	-0,013	0,000		-0,012	0,086	0,020	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,017	0,000		0,000	0,000	0,012	0,000		0,000	0,000	-0,010	0,000		0,077	0,022	-0,044	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,045	0,017	0,003	0,000		0,317	-0,013	-0,055	0,000		0,080	0,017	0,012	0,000		0,139	-0,006	0,017	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,112	0,017	0,028	0,000		0,075	0,012	0,019	0,000		0,030	0,016	0,008	0,000		0,133	0,061	0,005	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000															
	0,229	0,065	0,013	0,000															
<b>Sisma in direzione Y</b>																			
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,023	-0,035	0,000		-0,018	0,038	-0,025	0,000		-0,008	0,015	-0,019	0,000		-0,007	-0,039	-0,031	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,016	-0,031	0,000		-0,004	-0,016	-0,027	0,000		0,003	0,306	-0,034	0,000		-0,163	0,236	-0,160	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,044	0,641	-0,204	0,000		-0,002	-0,051	-0,023	0,000		-0,004	-0,088	-0,034	0,000		-0,042	-0,090	-0,009	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,043	-0,193	0,010	0,000		0,031	0,254	0,004	0,000		0,228	-0,041	-0,076	0,000		0,104	0,116	-0,213	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,106	0,149	-0,038	0,000		0,005	0,013	-0,037	0,000		-0,012	0,032	-0,029	0,000		0,036	-0,071	-0,181	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,104	0,120	0,216	0,000		0,181	0,317	-0,180	0,000		0,116	-0,017	-0,196	0,000		-0,025	-0,050	-0,397	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	0,094	-0,046	0,000		-0,037	0,116	0,017	0,000		0,037	-0,040	0,076	0,000		0,009	0,161	-0,033	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,480	0,226	0,000		-0,010	-0,467	0,018	0,000		0,019	0,045	0,024	0,000		-0,002	0,006	0,021	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,010	0,029	0,000		0,001	0,003	0,025	0,000		0,002	0,098	-0,015	0,000		0,015	0,071	-0,030	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	



**Platee - tensioni per effetto del sisma**

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 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> ]	
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,002	-0,051	0,023	0,000		-0,004	-0,016	0,027	0,000		-0,007	-0,039	0,031	0,000		-0,092	-0,424	-0,239	0,000	
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,009	-0,096	-0,028	0,000		-0,004	-0,158	-0,004	0,000		0,005	-0,160	-0,005	0,000		-0,010	-0,061	-0,012	0,000	
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,004	-0,088	0,034	0,000		-0,042	-0,090	0,009	0,000		0,019	0,118	0,005	0,000		-0,016	0,070	0,000	0,000	
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,010	-0,061	0,012	0,000		-0,009	-0,023	0,035	0,000		0,181	0,317	0,180	0,000		-0,004	-0,582	0,196	0,000	
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,044	-0,241	0,021	0,000		0,000	-0,225	0,055	0,000		0,071	-0,131	0,086	0,000		-0,016	0,028	0,022	0,000	
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,003	0,008	0,301	0,000		-0,048	-0,030	0,186	0,000		-0,025	-0,101	-0,112	0,000		0,016	0,003	0,039	0,000	
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,015	0,025	0,000	0,000		-0,004	-0,158	0,004	0,000		0,005	-0,160	0,005	0,000		-0,044	-0,241	-0,021	0,000	
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,009	-0,096	0,028	0,000		-0,092	-0,424	0,239	0,000		-0,104	0,119	-0,216	0,000		-0,012	0,032	0,029	0,000	
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,009	0,161	0,033	0,000		-0,004	0,094	0,046	0,000		-0,010	-0,467	-0,018	0,000		0,043	-0,193	-0,010	0,000	
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,006	0,039	0,030	0,000		0,003	0,480	-0,226	0,000		0,005	0,013	0,037	0,000		0,000	-0,016	0,031	0,000	
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,000	-0,225	-0,055	0,000		-0,048	-0,030	-0,186	0,000		-0,125	0,044	-0,126	0,000		0,002	0,098	0,015	0,000	
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,032	-0,122	0,000	0,000		0,037	-0,040	-0,076	0,000		-0,025	-0,114	0,037	0,000		0,012	-0,026	0,025	0,000	
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,005	-0,011	0,033	0,000		0,017	-0,047	0,032	0,000		0,143	0,099	0,000	0,000		0,048	0,133	0,002	0,000	
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,036	-0,071	0,181	0,000		-0,002	0,002	-0,024	0,000		-0,002	0,006	-0,021	0,000		0,005	-0,004	-0,017	0,000	
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,016	0,028	-0,022	0,000		-0,002	0,010	-0,029	0,000		-0,037	0,036	0,001	0,000		-0,014	-0,002	0,000	0,000	
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,037	0,036	-0,001	0,000		0,016	-0,047	-0,009	0,000		-0,103	-0,100	0,094	0,000		-0,081	-0,136	0,000	0,000	
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,195	0,039	0,000	0,000		-0,103	-0,100	-0,094	0,000		0,017	-0,061	0,018	0,000		-0,039	0,047	-0,009	0,000	
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,016	0,070	0,000	0,000		-0,025	-0,114	-0,037	0,000		0,017	-0,047	-0,032	0,000		0,012	-0,026	-0,025	0,000	
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,017	0,007	-0,008	0,000		0,059	0,114	0,000	0,000		0,017	-0,061	-0,018	0,000		0,038	-0,026	0,000	0,000	
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,032	0,045	-0,001	0,000		0,023	-0,024	0,012	0,000		-0,011	-0,012	0,013	0,000		0,023	-0,024	-0,012	0,000	
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,016	0,003	-0,039	0,000		-0,017	0,007	0,008	0,000		-0,032	0,027	0,000	0,000		0,005	-0,011	-0,033	0,000	
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,026	0,028	0,000	0,000		0,016	-0,047	0,009	0,000		0,006	-0,045	0,000	0,000		0,001	0,003	-0,025	0,000	
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,021	-0,056	0,000	0,000		0,000	0,019	0,000	0,000		0,008	-0,004	0,000	0,000		-0,032	-0,122	0,000	0,000	
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000	
	-0,011	-0,012	-0,013	0,000		-0,125	0,044	0,126	0,000		0,032	0,045	0,001	0,000		0,228	-0,041	0,076	0,000	
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	
	0,106	0,149	0,038	0,000		-0,039	0,047	0,009	0,000		-0,008	0,009	-0,009	0,000		-0,020	0,016	0,100	0,000	
00065	0,000	0,000	0,000	0,000																
	0,104	0,116	0,213	0,000																

**LEGENDA:**

- σP1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- σP2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- τP Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- τP23 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
- σL1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- σL2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- τL Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
- τP13 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

**Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



**Platee - tensioni per eccentricità accidentale**

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
	[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> ]
<b>Fondazione</b>																			
<b>Eccentricità accidentale + in direzione X</b>										<b>Platea 1</b>									
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000

**Platee - tensioni per eccentricità accidentale**

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	
	[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> ]	
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000	
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000	
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000	
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	
00065	0,000	0,000	0,000	0,000																
<b>Eccentricità accidentale - in direzione X</b>																				
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000	
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000	
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	

**Platee - tensioni per eccentricità accidentale**

Nodo	σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 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	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000															
<b>Eccentricità accidentale + in direzione Y</b>																			
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000

**Platee - tensioni per eccentricità accidentale**

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
	[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> ]
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	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	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000
00170	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000															
<b>Eccentricità accidentale - in direzione Y</b>																			
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000



**Platee - tensioni per eccentricità accidentale**

Nodo	$\sigma_{L1}$	$\sigma_{L2}$	$\tau_L$	$\tau_{P13}$	Nodo	$\sigma_{L1}$	$\sigma_{L2}$	$\tau_L$	$\tau_{P13}$	Nodo	$\sigma_{L1}$	$\sigma_{L2}$	$\tau_L$	$\tau_{P13}$	Nodo	$\sigma_{L1}$	$\sigma_{L2}$	$\tau_L$	$\tau_{P13}$
	[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> ]
	$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$		$\sigma_{P1}$	$\sigma_{P2}$	$\tau_P$	$\tau_{P23}$
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000															
	0,000	0,000	0,000	0,000															

**LEGENDA:**

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

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

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

Id <sub>Nd</sub>	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00011	001	-9	899	20.457	476	987	0
00011	002	86	867	6.261	-435	414	0
00011	003	79	730	5.304	-355	369	0
00011	004	-10	8	3	-20	-27	0
00011	005	-485	-130	-1.023	98	-1.002	4
00011	006	372	-58	-1.819	-79	494	-2
00011	007	372	-58	-1.819	-79	494	-2
00011	008	372	-58	-1.819	-79	494	-2
00012	001	39	392	40.142	-334	1.119	0
00012	002	113	324	18.180	-303	611	0
00012	003	105	274	15.409	-257	544	0
00012	004	-14	1	-3	0	-39	0
00012	005	-632	-70	-3.015	86	-1.323	9
00012	006	556	-52	-4.171	41	733	-4
00012	007	556	-52	-4.171	41	733	-4
00012	008	556	-52	-4.171	41	733	-4
00013	001	36	-973	37.910	960	1.109	0
00013	002	104	-571	17.140	560	600	0
00013	003	97	-484	14.524	474	532	0
00013	004	-13	0	2	1	-35	0
00013	005	-631	88	-2.880	-82	-1.342	-8
00013	006	564	92	-3.990	-88	753	4
00013	007	564	92	-3.990	-88	753	4
00013	008	564	92	-3.990	-88	753	4
00014	001	-37	-117	31.895	42	917	0
00014	002	51	-190	13.099	194	442	0
00014	003	52	-160	11.106	166	397	0
00014	004	-12	0	-7	-1	-34	0
00014	005	-528	44	-2.099	-31	-1.102	-22
00014	006	485	14	-3.093	-14	635	11
00014	007	485	14	-3.093	-14	635	11
00014	008	485	14	-3.093	-14	635	11
00015	001	-11	-200	17.085	-530	975	0
00015	002	62	-430	4.361	293	352	0
00015	003	59	-359	3.692	236	315	0
00015	004	-9	-8	6	18	-25	0
00015	005	-413	46	-695	-50	-884	-13
00015	006	321	15	-1.370	54	433	6
00015	007	321	15	-1.370	54	433	6
00015	008	321	15	-1.370	54	433	6
00016	001	12	898	20.491	480	-975	0
00016	002	-85	867	6.282	-433	-407	0
00016	003	-78	730	5.322	-354	-363	0
00016	004	10	8	3	-20	27	0
00016	005	-1.103	-81	-2.088	-147	-1.237	41

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

IdNd	CC	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]
00016	006	420	-82	-1.294	42	621	-20
00016	007	420	-82	-1.294	42	621	-20
00016	008	420	-82	-1.294	42	621	-20
00017	001	-42	392	40.221	-334	-1.109	0
00017	002	-114	324	18.227	-303	-605	0
00017	003	-106	274	15.449	-257	-539	0
00017	004	14	1	-3	0	39	0
00017	005	-1.464	-53	-4.570	24	-1.694	19
00017	006	488	-61	-3.412	72	769	-9
00017	007	488	-61	-3.412	72	769	-9
00017	008	488	-61	-3.412	72	769	-9
00018	001	-38	-974	37.985	960	-1.098	0
00018	002	-105	-571	17.185	560	-593	0
00018	003	-98	-484	14.562	474	-526	0
00018	004	13	0	2	1	35	0
00018	005	-1.472	90	-4.372	-89	-1.733	-25
00018	006	484	91	-3.262	-84	777	13
00018	007	484	91	-3.262	-84	777	13
00018	008	484	91	-3.262	-84	777	13
00019	001	36	-116	31.953	42	-908	1
00019	002	-51	-189	13.133	194	-437	0
00019	003	-52	-160	11.135	166	-393	0
00019	004	12	0	-7	-1	34	0
00019	005	-1.322	1	-3.436	-6	-1.485	-25
00019	006	437	36	-2.439	-27	653	12
00019	007	437	36	-2.439	-27	653	12
00019	008	437	36	-2.439	-27	653	12
00020	001	15	-200	17.110	-532	-964	0
00020	002	-61	-431	4.376	292	-346	0
00020	003	-57	-359	3.705	235	-310	0
00020	004	9	-8	6	18	25	0
00020	005	-1.034	15	-1.597	94	-1.113	-28
00020	006	400	30	-925	-17	562	14
00020	007	400	30	-925	-17	562	14
00020	008	400	30	-925	-17	562	14
00021	001	0	0	0	0	0	0
00021	002	0	0	0	0	0	0
00021	003	0	0	0	0	0	0
00021	004	0	0	0	0	0	0
00021	005	15	23	0	0	0	0
00021	006	-8	-11	0	0	0	0
00021	007	-8	-11	0	0	0	0
00021	008	-8	-11	0	0	0	0
00022	001	0	0	0	0	0	0
00022	002	0	0	0	0	0	0
00022	003	0	0	0	0	0	0
00022	004	0	0	0	0	0	0
00022	005	7	-11	0	0	0	0
00022	006	-3	5	0	0	0	0
00022	007	-3	5	0	0	0	0
00022	008	-3	5	0	0	0	0
00023	001	0	0	0	0	0	0
00023	002	0	0	0	0	0	0
00023	003	0	0	0	0	0	0
00023	004	0	0	0	0	0	0
00023	005	1	1	0	0	0	0
00023	006	0	-1	0	0	0	0
00023	007	0	-1	0	0	0	0
00023	008	0	-1	0	0	0	0
00024	001	0	0	0	0	0	0
00024	002	0	0	0	0	0	0
00024	003	0	0	0	0	0	0
00024	004	0	0	0	0	0	0
00024	005	10	-16	0	0	0	0
00024	006	-5	8	0	0	0	0
00024	007	-5	8	0	0	0	0
00024	008	-5	8	0	0	0	0
00025	001	0	-1	0	0	0	0
00025	002	0	0	0	0	0	0
00025	003	0	0	0	0	0	0
00025	004	0	0	0	0	0	0



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

IdNd	CC	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]
00025	005	2	56	0	0	0	0
00025	006	-1	-28	0	0	0	0
00025	007	-1	-28	0	0	0	0
00025	008	-1	-28	0	0	0	0
00026	001	0	0	0	0	0	0
00026	002	0	0	0	0	0	0
00026	003	0	0	0	0	0	0
00026	004	0	0	0	0	0	0
00026	005	-3	2	0	0	0	0
00026	006	1	-1	0	0	0	0
00026	007	1	-1	0	0	0	0
00026	008	1	-1	0	0	0	0
00027	001	0	0	0	0	0	0
00027	002	0	0	0	0	0	0
00027	003	0	0	0	0	0	0
00027	004	0	0	0	0	0	0
00027	005	0	0	0	0	0	0
00027	006	0	0	0	0	0	0
00027	007	0	0	0	0	0	0
00027	008	0	0	0	0	0	0
00028	001	0	0	0	0	0	0
00028	002	0	0	0	0	0	0
00028	003	0	0	0	0	0	0
00028	004	0	0	0	0	0	0
00028	005	0	0	0	0	0	0
00028	006	0	0	0	0	0	0
00028	007	0	0	0	0	0	0
00028	008	0	0	0	0	0	0
00029	001	0	0	0	0	0	0
00029	002	0	0	0	0	0	0
00029	003	0	0	0	0	0	0
00029	004	0	0	0	0	0	0
00029	005	0	0	0	0	0	0
00029	006	0	0	0	0	0	0
00029	007	0	0	0	0	0	0
00029	008	0	0	0	0	0	0
00030	001	0	0	0	0	0	0
00030	002	0	0	0	0	0	0
00030	003	0	0	0	0	0	0
00030	004	0	0	0	0	0	0
00030	005	0	0	0	0	0	0
00030	006	0	0	0	0	0	0
00030	007	0	0	0	0	0	0
00030	008	0	0	0	0	0	0
00031	001	0	1	0	0	0	0
00031	002	0	0	0	0	0	0
00031	003	0	0	0	0	0	0
00031	004	0	0	0	0	0	0
00031	005	0	-5	0	0	0	0
00031	006	0	2	0	0	0	0
00031	007	0	2	0	0	0	0
00031	008	0	2	0	0	0	0
00032	001	0	0	0	0	0	0
00032	002	0	0	0	0	0	0
00032	003	0	0	0	0	0	0
00032	004	0	0	0	0	0	0
00032	005	-4	-1	0	0	0	0
00032	006	2	0	0	0	0	0
00032	007	2	0	0	0	0	0
00032	008	2	0	0	0	0	0
00033	001	0	0	0	0	0	0
00033	002	0	0	0	0	0	0
00033	003	0	0	0	0	0	0
00033	004	0	0	0	0	0	0
00033	005	0	0	0	0	0	0
00033	006	0	0	0	0	0	0
00033	007	0	0	0	0	0	0
00033	008	0	0	0	0	0	0
00034	001	0	0	0	0	0	0
00034	002	0	0	0	0	0	0
00034	003	0	0	0	0	0	0

**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]
00034	004	0	0	0	0	0	0
00034	005	0	0	0	0	0	0
00034	006	0	0	0	0	0	0
00034	007	0	0	0	0	0	0
00034	008	0	0	0	0	0	0
00035	001	0	0	0	0	0	0
00035	002	0	0	0	0	0	0
00035	003	0	0	0	0	0	0
00035	004	0	0	0	0	0	0
00035	005	0	0	0	0	0	0
00035	006	0	0	0	0	0	0
00035	007	0	0	0	0	0	0
00035	008	0	0	0	0	0	0
00036	001	0	0	0	0	0	0
00036	002	0	0	0	0	0	0
00036	003	0	0	0	0	0	0
00036	004	0	0	0	0	0	0
00036	005	0	0	0	0	0	0
00036	006	0	0	0	0	0	0
00036	007	0	0	0	0	0	0
00036	008	0	0	0	0	0	0
00037	001	0	0	0	0	0	0
00037	002	0	0	0	0	0	0
00037	003	0	0	0	0	0	0
00037	004	0	0	0	0	0	0
00037	005	0	0	0	0	0	0
00037	006	0	0	0	0	0	0
00037	007	0	0	0	0	0	0
00037	008	0	0	0	0	0	0
00038	001	0	0	0	0	0	0
00038	002	0	0	0	0	0	0
00038	003	0	0	0	0	0	0
00038	004	0	0	0	0	0	0
00038	005	-2	2	0	0	0	0
00038	006	1	-1	0	0	0	0
00038	007	1	-1	0	0	0	0
00038	008	1	-1	0	0	0	0
00039	001	-1	0	0	0	0	0
00039	002	0	0	0	0	0	0
00039	003	0	0	0	0	0	0
00039	004	0	0	0	0	0	0
00039	005	18	0	0	0	0	0
00039	006	-9	0	0	0	0	0
00039	007	-9	0	0	0	0	0
00039	008	-9	0	0	0	0	0
00040	001	0	0	0	0	0	0
00040	002	0	0	0	0	0	0
00040	003	0	0	0	0	0	0
00040	004	0	0	0	0	0	0
00040	005	-11	3	0	0	0	0
00040	006	5	-2	0	0	0	0
00040	007	5	-2	0	0	0	0
00040	008	5	-2	0	0	0	0
00041	001	0	0	0	0	0	0
00041	002	0	0	0	0	0	0
00041	003	0	0	0	0	0	0
00041	004	0	0	0	0	0	0
00041	005	1	2	0	0	0	0
00041	006	-1	-1	0	0	0	0
00041	007	-1	-1	0	0	0	0
00041	008	-1	-1	0	0	0	0
00042	001	0	0	0	0	0	0
00042	002	0	0	0	0	0	0
00042	003	0	0	0	0	0	0
00042	004	0	0	0	0	0	0
00042	005	0	0	0	0	0	0
00042	006	0	0	0	0	0	0
00042	007	0	0	0	0	0	0
00042	008	0	0	0	0	0	0
00043	001	0	0	0	0	0	0
00043	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]
00043	003	0	0	0	0	0	0
00043	004	0	0	0	0	0	0
00043	005	0	0	0	0	0	0
00043	006	0	0	0	0	0	0
00043	007	0	0	0	0	0	0
00043	008	0	0	0	0	0	0
00044	001	0	0	0	0	0	0
00044	002	0	0	0	0	0	0
00044	003	0	0	0	0	0	0
00044	004	0	0	0	0	0	0
00044	005	0	0	0	0	0	0
00044	006	0	0	0	0	0	0
00044	007	0	0	0	0	0	0
00044	008	0	0	0	0	0	0
00045	001	0	0	0	0	0	0
00045	002	0	0	0	0	0	0
00045	003	0	0	0	0	0	0
00045	004	0	0	0	0	0	0
00045	005	0	0	0	0	0	0
00045	006	0	0	0	0	0	0
00045	007	0	0	0	0	0	0
00045	008	0	0	0	0	0	0
00046	001	0	0	0	0	0	0
00046	002	0	0	0	0	0	0
00046	003	0	0	0	0	0	0
00046	004	0	0	0	0	0	0
00046	005	0	0	0	0	0	0
00046	006	0	0	0	0	0	0
00046	007	0	0	0	0	0	0
00046	008	0	0	0	0	0	0
00047	001	0	0	0	0	0	0
00047	002	0	0	0	0	0	0
00047	003	0	0	0	0	0	0
00047	004	0	0	0	0	0	0
00047	005	0	0	0	0	0	0
00047	006	0	0	0	0	0	0
00047	007	0	0	0	0	0	0
00047	008	0	0	0	0	0	0
00048	001	0	0	0	0	0	0
00048	002	0	0	0	0	0	0
00048	003	0	0	0	0	0	0
00048	004	0	0	0	0	0	0
00048	005	0	-1	0	0	0	0
00048	006	0	0	0	0	0	0
00048	007	0	0	0	0	0	0
00048	008	0	0	0	0	0	0
00049	001	0	0	0	0	0	0
00049	002	0	0	0	0	0	0
00049	003	0	0	0	0	0	0
00049	004	0	0	0	0	0	0
00049	005	-8	1	0	0	0	0
00049	006	4	-1	0	0	0	0
00049	007	4	-1	0	0	0	0
00049	008	4	-1	0	0	0	0
00050	001	0	0	0	0	0	0
00050	002	0	0	0	0	0	0
00050	003	0	0	0	0	0	0
00050	004	0	0	0	0	0	0
00050	005	9	-10	0	0	0	0
00050	006	-4	5	0	0	0	0
00050	007	-4	5	0	0	0	0
00050	008	-4	5	0	0	0	0
00051	001	0	0	0	0	0	0
00051	002	0	0	0	0	0	0
00051	003	0	0	0	0	0	0
00051	004	0	0	0	0	0	0
00051	005	1	1	0	0	0	0
00051	006	0	0	0	0	0	0
00051	007	0	0	0	0	0	0
00051	008	0	0	0	0	0	0
00052	001	0	0	0	0	0	0

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

IdNd	CC	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]
00052	002	0	0	0	0	0	0
00052	003	0	0	0	0	0	0
00052	004	0	0	0	0	0	0
00052	005	0	0	0	0	0	0
00052	006	0	0	0	0	0	0
00052	007	0	0	0	0	0	0
00052	008	0	0	0	0	0	0
00053	001	0	0	0	0	0	0
00053	002	0	0	0	0	0	0
00053	003	0	0	0	0	0	0
00053	004	0	0	0	0	0	0
00053	005	0	0	0	0	0	0
00053	006	0	0	0	0	0	0
00053	007	0	0	0	0	0	0
00053	008	0	0	0	0	0	0
00054	001	0	0	0	0	0	0
00054	002	0	0	0	0	0	0
00054	003	0	0	0	0	0	0
00054	004	0	0	0	0	0	0
00054	005	0	0	0	0	0	0
00054	006	0	0	0	0	0	0
00054	007	0	0	0	0	0	0
00054	008	0	0	0	0	0	0
00055	001	0	0	0	0	0	0
00055	002	0	0	0	0	0	0
00055	003	0	0	0	0	0	0
00055	004	0	0	0	0	0	0
00055	005	0	0	0	0	0	0
00055	006	0	0	0	0	0	0
00055	007	0	0	0	0	0	0
00055	008	0	0	0	0	0	0
00056	001	0	0	0	0	0	0
00056	002	0	0	0	0	0	0
00056	003	0	0	0	0	0	0
00056	004	0	0	0	0	0	0
00056	005	1	-1	0	0	0	0
00056	006	0	0	0	0	0	0
00056	007	0	0	0	0	0	0
00056	008	0	0	0	0	0	0
00057	001	0	0	0	0	0	0
00057	002	0	0	0	0	0	0
00057	003	0	0	0	0	0	0
00057	004	0	0	0	0	0	0
00057	005	-11	4	0	0	0	0
00057	006	5	-2	0	0	0	0
00057	007	5	-2	0	0	0	0
00057	008	5	-2	0	0	0	0
00058	001	0	1	0	0	0	0
00058	002	0	1	0	0	0	0
00058	003	0	1	0	0	0	0
00058	004	0	0	0	0	0	0
00058	005	14	-44	0	0	0	0
00058	006	-7	21	0	0	0	0
00058	007	-7	21	0	0	0	0
00058	008	-7	21	0	0	0	0
00059	001	0	0	0	0	0	0
00059	002	0	0	0	0	0	0
00059	003	0	0	0	0	0	0
00059	004	0	0	0	0	0	0
00059	005	11	13	0	0	0	0
00059	006	-5	-6	0	0	0	0
00059	007	-5	-6	0	0	0	0
00059	008	-5	-6	0	0	0	0
00060	001	0	0	0	0	0	0
00060	002	0	0	0	0	0	0
00060	003	0	0	0	0	0	0
00060	004	0	0	0	0	0	0
00060	005	0	0	0	0	0	0
00060	006	0	0	0	0	0	0
00060	007	0	0	0	0	0	0
00060	008	0	0	0	0	0	0

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

IdNd	CC	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]
00061	001	0	0	0	0	0	0
00061	002	0	0	0	0	0	0
00061	003	0	0	0	0	0	0
00061	004	0	0	0	0	0	0
00061	005	0	0	0	0	0	0
00061	006	0	0	0	0	0	0
00061	007	0	0	0	0	0	0
00061	008	0	0	0	0	0	0
00062	001	0	0	0	0	0	0
00062	002	0	0	0	0	0	0
00062	003	0	0	0	0	0	0
00062	004	0	0	0	0	0	0
00062	005	1	-1	0	0	0	0
00062	006	0	0	0	0	0	0
00062	007	0	0	0	0	0	0
00062	008	0	0	0	0	0	0
00063	001	1	0	0	0	0	0
00063	002	0	0	0	0	0	0
00063	003	0	0	0	0	0	0
00063	004	0	0	0	0	0	0
00063	005	-18	3	0	0	0	0
00063	006	9	-1	0	0	0	0
00063	007	9	-1	0	0	0	0
00063	008	9	-1	0	0	0	0
00064	001	0	-1	0	0	0	0
00064	002	0	0	0	0	0	0
00064	003	0	0	0	0	0	0
00064	004	0	0	0	0	0	0
00064	005	-4	18	0	0	0	0
00064	006	2	-9	0	0	0	0
00064	007	2	-9	0	0	0	0
00064	008	2	-9	0	0	0	0
00065	001	0	0	0	0	0	0
00065	002	0	0	0	0	0	0
00065	003	0	0	0	0	0	0
00065	004	0	0	0	0	0	0
00065	005	0	0	0	0	0	0
00065	006	0	0	0	0	0	0
00065	007	0	0	0	0	0	0
00065	008	0	0	0	0	0	0
00066	001	0	0	0	0	0	0
00066	002	0	0	0	0	0	0
00066	003	0	0	0	0	0	0
00066	004	0	0	0	0	0	0
00066	005	0	0	0	0	0	0
00066	006	0	0	0	0	0	0
00066	007	0	0	0	0	0	0
00066	008	0	0	0	0	0	0
00067	001	0	0	0	0	0	0
00067	002	0	0	0	0	0	0
00067	003	0	0	0	0	0	0
00067	004	0	0	0	0	0	0
00067	005	0	0	0	0	0	0
00067	006	0	0	0	0	0	0
00067	007	0	0	0	0	0	0
00067	008	0	0	0	0	0	0
00068	001	0	0	0	0	0	0
00068	002	0	0	0	0	0	0
00068	003	0	0	0	0	0	0
00068	004	0	0	0	0	0	0
00068	005	0	0	0	0	0	0
00068	006	0	0	0	0	0	0
00068	007	0	0	0	0	0	0
00068	008	0	0	0	0	0	0
00069	001	0	0	0	0	0	0
00069	002	0	0	0	0	0	0
00069	003	0	0	0	0	0	0
00069	004	0	0	0	0	0	0
00069	005	0	1	0	0	0	0
00069	006	0	0	0	0	0	0
00069	007	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]
00069	008	0	0	0	0	0	0
00070	001	0	1	0	0	0	0
00070	002	0	0	0	0	0	0
00070	003	0	0	0	0	0	0
00070	004	0	0	0	0	0	0
00070	005	-8	-40	0	0	0	0
00070	006	4	20	0	0	0	0
00070	007	4	20	0	0	0	0
00070	008	4	20	0	0	0	0
00071	001	1	0	0	0	0	0
00071	002	0	0	0	0	0	0
00071	003	0	0	0	0	0	0
00071	004	0	0	0	0	0	0
00071	005	-39	-6	0	0	0	0
00071	006	19	3	0	0	0	0
00071	007	19	3	0	0	0	0
00071	008	19	3	0	0	0	0
00072	001	0	0	0	0	0	0
00072	002	0	0	0	0	0	0
00072	003	0	0	0	0	0	0
00072	004	0	0	0	0	0	0
00072	005	2	1	0	0	0	0
00072	006	-1	-1	0	0	0	0
00072	007	-1	-1	0	0	0	0
00072	008	-1	-1	0	0	0	0
00073	001	0	0	0	0	0	0
00073	002	0	0	0	0	0	0
00073	003	0	0	0	0	0	0
00073	004	0	0	0	0	0	0
00073	005	0	0	0	0	0	0
00073	006	0	0	0	0	0	0
00073	007	0	0	0	0	0	0
00073	008	0	0	0	0	0	0
00074	001	0	0	0	0	0	0
00074	002	0	0	0	0	0	0
00074	003	0	0	0	0	0	0
00074	004	0	0	0	0	0	0
00074	005	0	0	0	0	0	0
00074	006	0	0	0	0	0	0
00074	007	0	0	0	0	0	0
00074	008	0	0	0	0	0	0
00075	001	0	0	0	0	0	0
00075	002	0	0	0	0	0	0
00075	003	0	0	0	0	0	0
00075	004	0	0	0	0	0	0
00075	005	12	-15	0	0	0	0
00075	006	-6	7	0	0	0	0
00075	007	-6	7	0	0	0	0
00075	008	-6	7	0	0	0	0
00076	001	0	-1	0	0	0	0
00076	002	0	-1	0	0	0	0
00076	003	0	-1	0	0	0	0
00076	004	0	0	0	0	0	0
00076	005	16	49	0	0	0	0
00076	006	-8	-25	0	0	0	0
00076	007	-8	-25	0	0	0	0
00076	008	-8	-25	0	0	0	0
00077	001	0	0	0	0	0	0
00077	002	0	0	0	0	0	0
00077	003	0	0	0	0	0	0
00077	004	0	0	0	0	0	0
00077	005	-12	-5	0	0	0	0
00077	006	6	2	0	0	0	0
00077	007	6	2	0	0	0	0
00077	008	6	2	0	0	0	0
00078	001	0	0	0	0	0	0
00078	002	0	0	0	0	0	0
00078	003	0	0	0	0	0	0
00078	004	0	0	0	0	0	0
00078	005	1	1	0	0	0	0
00078	006	0	0	0	0	0	0

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

IdNd	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00078	007	0	0	0	0	0	0
00078	008	0	0	0	0	0	0
00079	001	0	0	0	0	0	0
00079	002	0	0	0	0	0	0
00079	003	0	0	0	0	0	0
00079	004	0	0	0	0	0	0
00079	005	0	0	0	0	0	0
00079	006	0	0	0	0	0	0
00079	007	0	0	0	0	0	0
00079	008	0	0	0	0	0	0
00080	001	0	0	0	0	0	0
00080	002	0	0	0	0	0	0
00080	003	0	0	0	0	0	0
00080	004	0	0	0	0	0	0
00080	005	0	0	0	0	0	0
00080	006	0	0	0	0	0	0
00080	007	0	0	0	0	0	0
00080	008	0	0	0	0	0	0
00081	001	0	0	0	0	0	0
00081	002	0	0	0	0	0	0
00081	003	0	0	0	0	0	0
00081	004	0	0	0	0	0	0
00081	005	0	0	0	0	0	0
00081	006	0	0	0	0	0	0
00081	007	0	0	0	0	0	0
00081	008	0	0	0	0	0	0
00082	001	0	0	0	0	0	0
00082	002	0	0	0	0	0	0
00082	003	0	0	0	0	0	0
00082	004	0	0	0	0	0	0
00082	005	-1	0	0	0	0	0
00082	006	0	0	0	0	0	0
00082	007	0	0	0	0	0	0
00082	008	0	0	0	0	0	0
00083	001	0	0	0	0	0	0
00083	002	0	0	0	0	0	0
00083	003	0	0	0	0	0	0
00083	004	0	0	0	0	0	0
00083	005	2	-3	0	0	0	0
00083	006	-1	1	0	0	0	0
00083	007	-1	1	0	0	0	0
00083	008	-1	1	0	0	0	0
00084	001	0	-1	0	0	0	0
00084	002	0	0	0	0	0	0
00084	003	0	0	0	0	0	0
00084	004	0	0	0	0	0	0
00084	005	29	30	0	0	0	0
00084	006	-14	-15	0	0	0	0
00084	007	-14	-15	0	0	0	0
00084	008	-14	-15	0	0	0	0
00085	001	0	0	0	0	0	0
00085	002	0	0	0	0	0	0
00085	003	0	0	0	0	0	0
00085	004	0	0	0	0	0	0
00085	005	-25	-4	0	0	0	0
00085	006	12	2	0	0	0	0
00085	007	12	2	0	0	0	0
00085	008	12	2	0	0	0	0
00086	001	0	0	0	0	0	0
00086	002	0	0	0	0	0	0
00086	003	0	0	0	0	0	0
00086	004	0	0	0	0	0	0
00086	005	0	2	0	0	0	0
00086	006	0	-1	0	0	0	0
00086	007	0	-1	0	0	0	0
00086	008	0	-1	0	0	0	0
00087	001	0	0	0	0	0	0
00087	002	0	0	0	0	0	0
00087	003	0	0	0	0	0	0
00087	004	0	0	0	0	0	0
00087	005	0	0	0	0	0	0

**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]
00087	006	0	0	0	0	0	0
00087	007	0	0	0	0	0	0
00087	008	0	0	0	0	0	0
00088	001	0	0	0	0	0	0
00088	002	0	0	0	0	0	0
00088	003	0	0	0	0	0	0
00088	004	0	0	0	0	0	0
00088	005	0	0	0	0	0	0
00088	006	0	0	0	0	0	0
00088	007	0	0	0	0	0	0
00088	008	0	0	0	0	0	0
00089	001	0	0	0	0	0	0
00089	002	0	0	0	0	0	0
00089	003	0	0	0	0	0	0
00089	004	0	0	0	0	0	0
00089	005	0	0	0	0	0	0
00089	006	0	0	0	0	0	0
00089	007	0	0	0	0	0	0
00089	008	0	0	0	0	0	0
00090	001	0	0	0	0	0	0
00090	002	0	0	0	0	0	0
00090	003	0	0	0	0	0	0
00090	004	0	0	0	0	0	0
00090	005	0	0	0	0	0	0
00090	006	0	0	0	0	0	0
00090	007	0	0	0	0	0	0
00090	008	0	0	0	0	0	0
00091	001	0	0	0	0	0	0
00091	002	0	0	0	0	0	0
00091	003	0	0	0	0	0	0
00091	004	0	0	0	0	0	0
00091	005	0	0	0	0	0	0
00091	006	0	0	0	0	0	0
00091	007	0	0	0	0	0	0
00091	008	0	0	0	0	0	0
00092	001	0	0	0	0	0	0
00092	002	0	0	0	0	0	0
00092	003	0	0	0	0	0	0
00092	004	0	0	0	0	0	0
00092	005	0	0	0	0	0	0
00092	006	0	0	0	0	0	0
00092	007	0	0	0	0	0	0
00092	008	0	0	0	0	0	0
00093	001	0	0	0	0	0	0
00093	002	0	0	0	0	0	0
00093	003	0	0	0	0	0	0
00093	004	0	0	0	0	0	0
00093	005	3	-4	0	0	0	0
00093	006	-1	2	0	0	0	0
00093	007	-1	2	0	0	0	0
00093	008	-1	2	0	0	0	0
00094	001	0	0	0	0	0	0
00094	002	0	0	0	0	0	0
00094	003	0	0	0	0	0	0
00094	004	0	0	0	0	0	0
00094	005	-23	-8	0	0	0	0
00094	006	11	4	0	0	0	0
00094	007	11	4	0	0	0	0
00094	008	11	4	0	0	0	0
00095	001	-1	0	0	0	0	0
00095	002	0	0	0	0	0	0
00095	003	0	0	0	0	0	0
00095	004	0	0	0	0	0	0
00095	005	39	0	0	0	0	0
00095	006	-19	0	0	0	0	0
00095	007	-19	0	0	0	0	0
00095	008	-19	0	0	0	0	0
00096	001	0	0	0	0	0	0
00096	002	0	0	0	0	0	0
00096	003	0	0	0	0	0	0
00096	004	0	0	0	0	0	0



**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]
00096	005	-4	-3	0	0	0	0
00096	006	2	2	0	0	0	0
00096	007	2	2	0	0	0	0
00096	008	2	2	0	0	0	0
00097	001	0	0	0	0	0	0
00097	002	0	0	0	0	0	0
00097	003	0	0	0	0	0	0
00097	004	0	0	0	0	0	0
00097	005	0	0	0	0	0	0
00097	006	0	0	0	0	0	0
00097	007	0	0	0	0	0	0
00097	008	0	0	0	0	0	0
00098	001	0	0	0	0	0	0
00098	002	0	0	0	0	0	0
00098	003	0	0	0	0	0	0
00098	004	0	0	0	0	0	0
00098	005	0	0	0	0	0	0
00098	006	0	0	0	0	0	0
00098	007	0	0	0	0	0	0
00098	008	0	0	0	0	0	0
00099	001	0	0	0	0	0	0
00099	002	0	0	0	0	0	0
00099	003	0	0	0	0	0	0
00099	004	0	0	0	0	0	0
00099	005	0	0	0	0	0	0
00099	006	0	0	0	0	0	0
00099	007	0	0	0	0	0	0
00099	008	0	0	0	0	0	0
00100	001	0	0	0	0	0	0
00100	002	0	0	0	0	0	0
00100	003	0	0	0	0	0	0
00100	004	0	0	0	0	0	0
00100	005	0	0	0	0	0	0
00100	006	0	0	0	0	0	0
00100	007	0	0	0	0	0	0
00100	008	0	0	0	0	0	0
00101	001	0	0	0	0	0	0
00101	002	0	0	0	0	0	0
00101	003	0	0	0	0	0	0
00101	004	0	0	0	0	0	0
00101	005	-1	1	0	0	0	0
00101	006	1	-1	0	0	0	0
00101	007	1	-1	0	0	0	0
00101	008	1	-1	0	0	0	0
00102	001	1	0	0	0	0	0
00102	002	0	0	0	0	0	0
00102	003	0	0	0	0	0	0
00102	004	0	0	0	0	0	0
00102	005	-47	8	0	0	0	0
00102	006	23	-4	0	0	0	0
00102	007	23	-4	0	0	0	0
00102	008	23	-4	0	0	0	0
00103	001	0	0	0	0	0	0
00103	002	0	0	0	0	0	0
00103	003	0	0	0	0	0	0
00103	004	0	0	0	0	0	0
00103	005	-4	-4	0	0	0	0
00103	006	2	2	0	0	0	0
00103	007	2	2	0	0	0	0
00103	008	2	2	0	0	0	0
00104	001	0	0	0	0	0	0
00104	002	0	0	0	0	0	0
00104	003	0	0	0	0	0	0
00104	004	0	0	0	0	0	0
00104	005	0	0	0	0	0	0
00104	006	0	0	0	0	0	0
00104	007	0	0	0	0	0	0
00104	008	0	0	0	0	0	0
00105	001	0	0	0	0	0	0
00105	002	0	0	0	0	0	0
00105	003	0	0	0	0	0	0

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

IdNd	CC	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]
00105	004	0	0	0	0	0	0
00105	005	0	0	0	0	0	0
00105	006	0	0	0	0	0	0
00105	007	0	0	0	0	0	0
00105	008	0	0	0	0	0	0
00106	001	0	0	0	0	0	0
00106	002	0	0	0	0	0	0
00106	003	0	0	0	0	0	0
00106	004	0	0	0	0	0	0
00106	005	-2	2	0	0	0	0
00106	006	1	-1	0	0	0	0
00106	007	1	-1	0	0	0	0
00106	008	1	-1	0	0	0	0
00107	001	0	0	0	0	0	0
00107	002	0	0	0	0	0	0
00107	003	0	0	0	0	0	0
00107	004	0	0	0	0	0	0
00107	005	1	1	0	0	0	0
00107	006	0	0	0	0	0	0
00107	007	0	0	0	0	0	0
00107	008	0	0	0	0	0	0
00108	001	0	0	0	0	0	0
00108	002	0	0	0	0	0	0
00108	003	0	0	0	0	0	0
00108	004	0	0	0	0	0	0
00108	005	0	0	0	0	0	0
00108	006	0	0	0	0	0	0
00108	007	0	0	0	0	0	0
00108	008	0	0	0	0	0	0
00109	001	0	0	0	0	0	0
00109	002	0	0	0	0	0	0
00109	003	0	0	0	0	0	0
00109	004	0	0	0	0	0	0
00109	005	0	0	0	0	0	0
00109	006	0	0	0	0	0	0
00109	007	0	0	0	0	0	0
00109	008	0	0	0	0	0	0
00110	001	0	0	0	0	0	0
00110	002	0	0	0	0	0	0
00110	003	0	0	0	0	0	0
00110	004	0	0	0	0	0	0
00110	005	-1	0	0	0	0	0
00110	006	0	0	0	0	0	0
00110	007	0	0	0	0	0	0
00110	008	0	0	0	0	0	0
00111	001	0	0	0	0	0	0
00111	002	0	0	0	0	0	0
00111	003	0	0	0	0	0	0
00111	004	0	0	0	0	0	0
00111	005	-1	0	0	0	0	0
00111	006	0	0	0	0	0	0
00111	007	0	0	0	0	0	0
00111	008	0	0	0	0	0	0
00112	001	0	0	0	0	0	0
00112	002	0	0	0	0	0	0
00112	003	0	0	0	0	0	0
00112	004	0	0	0	0	0	0
00112	005	0	0	0	0	0	0
00112	006	0	0	0	0	0	0
00112	007	0	0	0	0	0	0
00112	008	0	0	0	0	0	0
00113	001	0	0	0	0	0	0
00113	002	0	0	0	0	0	0
00113	003	0	0	0	0	0	0
00113	004	0	0	0	0	0	0
00113	005	-1	0	0	0	0	0
00113	006	0	0	0	0	0	0
00113	007	0	0	0	0	0	0
00113	008	0	0	0	0	0	0
00114	001	0	0	0	0	0	0
00114	002	0	0	0	0	0	0

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

IdNd	CC	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]
00114	003	0	0	0	0	0	0
00114	004	0	0	0	0	0	0
00114	005	4	-9	0	0	0	0
00114	006	-2	5	0	0	0	0
00114	007	-2	5	0	0	0	0
00114	008	-2	5	0	0	0	0
00115	001	0	0	0	0	0	0
00115	002	0	0	0	0	0	0
00115	003	0	0	0	0	0	0
00115	004	0	0	0	0	0	0
00115	005	0	0	0	0	0	0
00115	006	0	0	0	0	0	0
00115	007	0	0	0	0	0	0
00115	008	0	0	0	0	0	0
00116	001	0	0	0	0	0	0
00116	002	0	0	0	0	0	0
00116	003	0	0	0	0	0	0
00116	004	0	0	0	0	0	0
00116	005	4	8	0	0	0	0
00116	006	-2	-4	0	0	0	0
00116	007	-2	-4	0	0	0	0
00116	008	-2	-4	0	0	0	0
00117	001	0	0	0	0	0	0
00117	002	0	0	0	0	0	0
00117	003	0	0	0	0	0	0
00117	004	0	0	0	0	0	0
00117	005	-1	-9	0	0	0	0
00117	006	0	4	0	0	0	0
00117	007	0	4	0	0	0	0
00117	008	0	4	0	0	0	0
00118	001	0	0	0	0	0	0
00118	002	0	0	0	0	0	0
00118	003	0	0	0	0	0	0
00118	004	0	0	0	0	0	0
00118	005	1	0	0	0	0	0
00118	006	0	0	0	0	0	0
00118	007	0	0	0	0	0	0
00118	008	0	0	0	0	0	0
00119	001	0	0	0	0	0	0
00119	002	0	0	0	0	0	0
00119	003	0	0	0	0	0	0
00119	004	0	0	0	0	0	0
00119	005	0	0	0	0	0	0
00119	006	0	0	0	0	0	0
00119	007	0	0	0	0	0	0
00119	008	0	0	0	0	0	0
00120	001	0	0	0	0	0	0
00120	002	0	0	0	0	0	0
00120	003	0	0	0	0	0	0
00120	004	0	0	0	0	0	0
00120	005	-1	8	0	0	0	0
00120	006	0	-4	0	0	0	0
00120	007	0	-4	0	0	0	0
00120	008	0	-4	0	0	0	0
00121	001	0	0	0	0	0	0
00121	002	0	0	0	0	0	0
00121	003	0	0	0	0	0	0
00121	004	0	0	0	0	0	0
00121	005	0	0	0	0	0	0
00121	006	0	0	0	0	0	0
00121	007	0	0	0	0	0	0
00121	008	0	0	0	0	0	0
00122	001	0	0	0	0	0	0
00122	002	0	0	0	0	0	0
00122	003	0	0	0	0	0	0
00122	004	0	0	0	0	0	0
00122	005	0	0	0	0	0	0
00122	006	0	0	0	0	0	0
00122	007	0	0	0	0	0	0
00122	008	0	0	0	0	0	0
00123	001	0	0	0	0	0	0

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

IdNd	CC	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]
00123	002	0	0	0	0	0	0
00123	003	0	0	0	0	0	0
00123	004	0	0	0	0	0	0
00123	005	0	0	0	0	0	0
00123	006	0	0	0	0	0	0
00123	007	0	0	0	0	0	0
00123	008	0	0	0	0	0	0
00124	001	0	0	0	0	0	0
00124	002	0	0	0	0	0	0
00124	003	0	0	0	0	0	0
00124	004	0	0	0	0	0	0
00124	005	0	0	0	0	0	0
00124	006	0	0	0	0	0	0
00124	007	0	0	0	0	0	0
00124	008	0	0	0	0	0	0
00125	001	0	0	0	0	0	0
00125	002	0	0	0	0	0	0
00125	003	0	0	0	0	0	0
00125	004	0	0	0	0	0	0
00125	005	0	0	0	0	0	0
00125	006	0	0	0	0	0	0
00125	007	0	0	0	0	0	0
00125	008	0	0	0	0	0	0
00126	001	0	0	0	0	0	0
00126	002	0	0	0	0	0	0
00126	003	0	0	0	0	0	0
00126	004	0	0	0	0	0	0
00126	005	0	0	0	0	0	0
00126	006	0	0	0	0	0	0
00126	007	0	0	0	0	0	0
00126	008	0	0	0	0	0	0
00127	001	0	0	0	0	0	0
00127	002	0	0	0	0	0	0
00127	003	0	0	0	0	0	0
00127	004	0	0	0	0	0	0
00127	005	0	0	0	0	0	0
00127	006	0	0	0	0	0	0
00127	007	0	0	0	0	0	0
00127	008	0	0	0	0	0	0
00128	001	0	0	0	0	0	0
00128	002	0	0	0	0	0	0
00128	003	0	0	0	0	0	0
00128	004	0	0	0	0	0	0
00128	005	0	1	0	0	0	0
00128	006	0	0	0	0	0	0
00128	007	0	0	0	0	0	0
00128	008	0	0	0	0	0	0
00129	001	0	0	0	0	0	0
00129	002	0	0	0	0	0	0
00129	003	0	0	0	0	0	0
00129	004	0	0	0	0	0	0
00129	005	0	0	0	0	0	0
00129	006	0	0	0	0	0	0
00129	007	0	0	0	0	0	0
00129	008	0	0	0	0	0	0
00130	001	0	0	0	0	0	0
00130	002	0	0	0	0	0	0
00130	003	0	0	0	0	0	0
00130	004	0	0	0	0	0	0
00130	005	0	0	0	0	0	0
00130	006	0	0	0	0	0	0
00130	007	0	0	0	0	0	0
00130	008	0	0	0	0	0	0
00131	001	0	0	0	0	0	0
00131	002	0	0	0	0	0	0
00131	003	0	0	0	0	0	0
00131	004	0	0	0	0	0	0
00131	005	5	-11	0	0	0	0
00131	006	-3	5	0	0	0	0
00131	007	-3	5	0	0	0	0
00131	008	-3	5	0	0	0	0

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

IdNd	CC	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]
00132	001	0	0	0	0	0	0
00132	002	0	0	0	0	0	0
00132	003	0	0	0	0	0	0
00132	004	0	0	0	0	0	0
00132	005	0	1	0	0	0	0
00132	006	0	0	0	0	0	0
00132	007	0	0	0	0	0	0
00132	008	0	0	0	0	0	0
00133	001	0	0	0	0	0	0
00133	002	0	0	0	0	0	0
00133	003	0	0	0	0	0	0
00133	004	0	0	0	0	0	0
00133	005	0	0	0	0	0	0
00133	006	0	0	0	0	0	0
00133	007	0	0	0	0	0	0
00133	008	0	0	0	0	0	0
00134	001	0	0	0	0	0	0
00134	002	0	0	0	0	0	0
00134	003	0	0	0	0	0	0
00134	004	0	0	0	0	0	0
00134	005	2	3	0	0	0	0
00134	006	-1	-2	0	0	0	0
00134	007	-1	-2	0	0	0	0
00134	008	-1	-2	0	0	0	0
00135	001	0	0	0	0	0	0
00135	002	0	0	0	0	0	0
00135	003	0	0	0	0	0	0
00135	004	0	0	0	0	0	0
00135	005	-2	-8	0	0	0	0
00135	006	1	4	0	0	0	0
00135	007	1	4	0	0	0	0
00135	008	1	4	0	0	0	0
00136	001	0	0	0	0	0	0
00136	002	0	0	0	0	0	0
00136	003	0	0	0	0	0	0
00136	004	0	0	0	0	0	0
00136	005	0	0	0	0	0	0
00136	006	0	0	0	0	0	0
00136	007	0	0	0	0	0	0
00136	008	0	0	0	0	0	0
00137	001	0	0	0	0	0	0
00137	002	0	0	0	0	0	0
00137	003	0	0	0	0	0	0
00137	004	0	0	0	0	0	0
00137	005	-1	2	0	0	0	0
00137	006	0	-1	0	0	0	0
00137	007	0	-1	0	0	0	0
00137	008	0	-1	0	0	0	0
00138	001	0	0	0	0	0	0
00138	002	0	0	0	0	0	0
00138	003	0	0	0	0	0	0
00138	004	0	0	0	0	0	0
00138	005	5	-3	0	0	0	0
00138	006	-2	2	0	0	0	0
00138	007	-2	2	0	0	0	0
00138	008	-2	2	0	0	0	0
00139	001	0	0	0	0	0	0
00139	002	0	0	0	0	0	0
00139	003	0	0	0	0	0	0
00139	004	0	0	0	0	0	0
00139	005	0	0	0	0	0	0
00139	006	0	0	0	0	0	0
00139	007	0	0	0	0	0	0
00139	008	0	0	0	0	0	0
00140	001	0	0	0	0	0	0
00140	002	0	0	0	0	0	0
00140	003	0	0	0	0	0	0
00140	004	0	0	0	0	0	0
00140	005	0	0	0	0	0	0
00140	006	0	0	0	0	0	0
00140	007	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]
00140	008	0	0	0	0	0	0
00141	001	0	0	0	0	0	0
00141	002	0	0	0	0	0	0
00141	003	0	0	0	0	0	0
00141	004	0	0	0	0	0	0
00141	005	1	1	0	0	0	0
00141	006	-1	-1	0	0	0	0
00141	007	-1	-1	0	0	0	0
00141	008	-1	-1	0	0	0	0
00142	001	0	0	0	0	0	0
00142	002	0	0	0	0	0	0
00142	003	0	0	0	0	0	0
00142	004	0	0	0	0	0	0
00142	005	0	0	0	0	0	0
00142	006	0	0	0	0	0	0
00142	007	0	0	0	0	0	0
00142	008	0	0	0	0	0	0
00143	001	0	0	0	0	0	0
00143	002	0	0	0	0	0	0
00143	003	0	0	0	0	0	0
00143	004	0	0	0	0	0	0
00143	005	0	0	0	0	0	0
00143	006	0	0	0	0	0	0
00143	007	0	0	0	0	0	0
00143	008	0	0	0	0	0	0
00144	001	0	0	0	0	0	0
00144	002	0	0	0	0	0	0
00144	003	0	0	0	0	0	0
00144	004	0	0	0	0	0	0
00144	005	0	0	0	0	0	0
00144	006	0	0	0	0	0	0
00144	007	0	0	0	0	0	0
00144	008	0	0	0	0	0	0
00145	001	0	0	0	0	0	0
00145	002	0	0	0	0	0	0
00145	003	0	0	0	0	0	0
00145	004	0	0	0	0	0	0
00145	005	0	0	0	0	0	0
00145	006	0	0	0	0	0	0
00145	007	0	0	0	0	0	0
00145	008	0	0	0	0	0	0
00146	001	0	0	0	0	0	0
00146	002	0	0	0	0	0	0
00146	003	0	0	0	0	0	0
00146	004	0	0	0	0	0	0
00146	005	0	0	0	0	0	0
00146	006	0	0	0	0	0	0
00146	007	0	0	0	0	0	0
00146	008	0	0	0	0	0	0
00147	001	0	0	0	0	0	0
00147	002	0	0	0	0	0	0
00147	003	0	0	0	0	0	0
00147	004	0	0	0	0	0	0
00147	005	0	0	0	0	0	0
00147	006	0	0	0	0	0	0
00147	007	0	0	0	0	0	0
00147	008	0	0	0	0	0	0
00148	001	0	0	0	0	0	0
00148	002	0	0	0	0	0	0
00148	003	0	0	0	0	0	0
00148	004	0	0	0	0	0	0
00148	005	0	0	0	0	0	0
00148	006	0	0	0	0	0	0
00148	007	0	0	0	0	0	0
00148	008	0	0	0	0	0	0
00149	001	0	0	0	0	0	0
00149	002	0	0	0	0	0	0
00149	003	0	0	0	0	0	0
00149	004	0	0	0	0	0	0
00149	005	0	0	0	0	0	0
00149	006	0	0	0	0	0	0

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

IdNd	CC	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00149	007	0	0	0	0	0	0
00149	008	0	0	0	0	0	0
00150	001	0	0	0	0	0	0
00150	002	0	0	0	0	0	0
00150	003	0	0	0	0	0	0
00150	004	0	0	0	0	0	0
00150	005	0	0	0	0	0	0
00150	006	0	0	0	0	0	0
00150	007	0	0	0	0	0	0
00150	008	0	0	0	0	0	0
00151	001	0	0	0	0	0	0
00151	002	0	0	0	0	0	0
00151	003	0	0	0	0	0	0
00151	004	0	0	0	0	0	0
00151	005	0	0	0	0	0	0
00151	006	0	0	0	0	0	0
00151	007	0	0	0	0	0	0
00151	008	0	0	0	0	0	0
00152	001	0	0	0	0	0	0
00152	002	0	0	0	0	0	0
00152	003	0	0	0	0	0	0
00152	004	0	0	0	0	0	0
00152	005	0	0	0	0	0	0
00152	006	0	0	0	0	0	0
00152	007	0	0	0	0	0	0
00152	008	0	0	0	0	0	0
00153	001	0	0	0	0	0	0
00153	002	0	0	0	0	0	0
00153	003	0	0	0	0	0	0
00153	004	0	0	0	0	0	0
00153	005	0	0	0	0	0	0
00153	006	0	0	0	0	0	0
00153	007	0	0	0	0	0	0
00153	008	0	0	0	0	0	0
00154	001	0	0	0	0	0	0
00154	002	0	0	0	0	0	0
00154	003	0	0	0	0	0	0
00154	004	0	0	0	0	0	0
00154	005	0	0	0	0	0	0
00154	006	0	0	0	0	0	0
00154	007	0	0	0	0	0	0
00154	008	0	0	0	0	0	0
00155	001	0	0	0	0	0	0
00155	002	0	0	0	0	0	0
00155	003	0	0	0	0	0	0
00155	004	0	0	0	0	0	0
00155	005	0	0	0	0	0	0
00155	006	0	0	0	0	0	0
00155	007	0	0	0	0	0	0
00155	008	0	0	0	0	0	0
00156	001	0	0	0	0	0	0
00156	002	0	0	0	0	0	0
00156	003	0	0	0	0	0	0
00156	004	0	0	0	0	0	0
00156	005	1	-1	0	0	0	0
00156	006	0	0	0	0	0	0
00156	007	0	0	0	0	0	0
00156	008	0	0	0	0	0	0
00157	001	0	0	0	0	0	0
00157	002	0	0	0	0	0	0
00157	003	0	0	0	0	0	0
00157	004	0	0	0	0	0	0
00157	005	0	0	0	0	0	0
00157	006	0	0	0	0	0	0
00157	007	0	0	0	0	0	0
00157	008	0	0	0	0	0	0
00158	001	0	0	0	0	0	0
00158	002	0	0	0	0	0	0
00158	003	0	0	0	0	0	0
00158	004	0	0	0	0	0	0
00158	005	0	0	0	0	0	0

**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]
00158	006	0	0	0	0	0	0
00158	007	0	0	0	0	0	0
00158	008	0	0	0	0	0	0
00159	001	0	-1	0	0	0	0
00159	002	0	0	0	0	0	0
00159	003	0	0	0	0	0	0
00159	004	0	0	0	0	0	0
00159	005	7	31	0	0	0	0
00159	006	-4	-16	0	0	0	0
00159	007	-4	-16	0	0	0	0
00159	008	-4	-16	0	0	0	0
00160	001	0	0	0	0	0	0
00160	002	0	0	0	0	0	0
00160	003	0	0	0	0	0	0
00160	004	0	0	0	0	0	0
00160	005	0	-1	0	0	0	0
00160	006	0	0	0	0	0	0
00160	007	0	0	0	0	0	0
00160	008	0	0	0	0	0	0
00161	001	0	0	0	0	0	0
00161	002	0	0	0	0	0	0
00161	003	0	0	0	0	0	0
00161	004	0	0	0	0	0	0
00161	005	0	0	0	0	0	0
00161	006	0	0	0	0	0	0
00161	007	0	0	0	0	0	0
00161	008	0	0	0	0	0	0
00162	001	0	0	0	0	0	0
00162	002	0	0	0	0	0	0
00162	003	0	0	0	0	0	0
00162	004	0	0	0	0	0	0
00162	005	3	-14	0	0	0	0
00162	006	-2	7	0	0	0	0
00162	007	-2	7	0	0	0	0
00162	008	-2	7	0	0	0	0
00163	001	0	0	0	0	0	0
00163	002	0	0	0	0	0	0
00163	003	0	0	0	0	0	0
00163	004	0	0	0	0	0	0
00163	005	-1	-1	0	0	0	0
00163	006	0	1	0	0	0	0
00163	007	0	1	0	0	0	0
00163	008	0	1	0	0	0	0
00164	001	0	0	0	0	0	0
00164	002	0	0	0	0	0	0
00164	003	0	0	0	0	0	0
00164	004	0	0	0	0	0	0
00164	005	0	0	0	0	0	0
00164	006	0	0	0	0	0	0
00164	007	0	0	0	0	0	0
00164	008	0	0	0	0	0	0
00165	001	0	0	0	0	0	0
00165	002	0	0	0	0	0	0
00165	003	0	0	0	0	0	0
00165	004	0	0	0	0	0	0
00165	005	0	1	0	0	0	0
00165	006	0	0	0	0	0	0
00165	007	0	0	0	0	0	0
00165	008	0	0	0	0	0	0
00166	001	0	0	0	0	0	0
00166	002	0	0	0	0	0	0
00166	003	0	0	0	0	0	0
00166	004	0	0	0	0	0	0
00166	005	0	0	0	0	0	0
00166	006	0	0	0	0	0	0
00166	007	0	0	0	0	0	0
00166	008	0	0	0	0	0	0
00167	001	0	0	0	0	0	0
00167	002	0	0	0	0	0	0
00167	003	0	0	0	0	0	0
00167	004	0	0	0	0	0	0



**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]
00167	005	0	0	0	0	0	0
00167	006	0	0	0	0	0	0
00167	007	0	0	0	0	0	0
00167	008	0	0	0	0	0	0
00168	001	0	0	0	0	0	0
00168	002	0	0	0	0	0	0
00168	003	0	0	0	0	0	0
00168	004	0	0	0	0	0	0
00168	005	0	0	0	0	0	0
00168	006	0	0	0	0	0	0
00168	007	0	0	0	0	0	0
00168	008	0	0	0	0	0	0
00169	001	0	0	0	0	0	0
00169	002	0	0	0	0	0	0
00169	003	0	0	0	0	0	0
00169	004	0	0	0	0	0	0
00169	005	0	0	0	0	0	0
00169	006	0	0	0	0	0	0
00169	007	0	0	0	0	0	0
00169	008	0	0	0	0	0	0
00170	001	0	0	0	0	0	0
00170	002	0	0	0	0	0	0
00170	003	0	0	0	0	0	0
00170	004	0	0	0	0	0	0
00170	005	0	0	0	0	0	0
00170	006	0	0	0	0	0	0
00170	007	0	0	0	0	0	0
00170	008	0	0	0	0	0	0
00171	001	0	0	0	0	0	0
00171	002	0	0	0	0	0	0
00171	003	0	0	0	0	0	0
00171	004	0	0	0	0	0	0
00171	005	0	0	0	0	0	0
00171	006	0	0	0	0	0	0
00171	007	0	0	0	0	0	0
00171	008	0	0	0	0	0	0
00172	001	0	0	0	0	0	0
00172	002	0	0	0	0	0	0
00172	003	0	0	0	0	0	0
00172	004	0	0	0	0	0	0
00172	005	0	0	0	0	0	0
00172	006	0	0	0	0	0	0
00172	007	0	0	0	0	0	0
00172	008	0	0	0	0	0	0
00173	001	0	0	0	0	0	0
00173	002	0	0	0	0	0	0
00173	003	0	0	0	0	0	0
00173	004	0	0	0	0	0	0
00173	005	1	1	0	0	0	0
00173	006	-1	0	0	0	0	0
00173	007	-1	0	0	0	0	0
00173	008	-1	0	0	0	0	0
00174	001	0	0	0	0	0	0
00174	002	0	0	0	0	0	0
00174	003	0	0	0	0	0	0
00174	004	0	0	0	0	0	0
00174	005	1	-1	0	0	0	0
00174	006	0	0	0	0	0	0
00174	007	0	0	0	0	0	0
00174	008	0	0	0	0	0	0
00175	001	0	0	0	0	0	0
00175	002	0	0	0	0	0	0
00175	003	0	0	0	0	0	0
00175	004	0	0	0	0	0	0
00175	005	0	0	0	0	0	0
00175	006	0	0	0	0	0	0
00175	007	0	0	0	0	0	0
00175	008	0	0	0	0	0	0
00176	001	0	0	0	0	0	0
00176	002	0	0	0	0	0	0
00176	003	0	0	0	0	0	0

**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]
00176	004	0	0	0	0	0	0
00176	005	0	0	0	0	0	0
00176	006	0	0	0	0	0	0
00176	007	0	0	0	0	0	0
00176	008	0	0	0	0	0	0
00177	001	0	0	0	0	0	0
00177	002	0	0	0	0	0	0
00177	003	0	0	0	0	0	0
00177	004	0	0	0	0	0	0
00177	005	-8	5	0	0	0	0
00177	006	4	-2	0	0	0	0
00177	007	4	-2	0	0	0	0
00177	008	4	-2	0	0	0	0
00178	001	0	0	0	0	0	0
00178	002	0	0	0	0	0	0
00178	003	0	0	0	0	0	0
00178	004	0	0	0	0	0	0
00178	005	0	-1	0	0	0	0
00178	006	0	0	0	0	0	0
00178	007	0	0	0	0	0	0
00178	008	0	0	0	0	0	0
00179	001	0	0	0	0	0	0
00179	002	0	0	0	0	0	0
00179	003	0	0	0	0	0	0
00179	004	0	0	0	0	0	0
00179	005	-1	0	0	0	0	0
00179	006	0	0	0	0	0	0
00179	007	0	0	0	0	0	0
00179	008	0	0	0	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>, F<sub>z</sub>** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>**

**NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA**

IdNd	Dir	Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma					
		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]
00011	X	-4.749	-561	4.956	1.051	-8.054	-50
00011	Y	-199	-3.745	-2.807	6.499	-482	1
00011	Z	0	0	0	0	0	0
00012	X	-5.027	-219	5.808	289	-8.904	-54
00012	Y	19	-4.985	1.160	8.522	41	0
00012	Z	0	0	0	0	0	0
00013	X	-4.944	-72	5.307	128	-8.657	-53
00013	Y	-19	-5.135	-944	8.699	-47	0
00013	Z	0	0	0	0	0	0
00014	X	-4.604	31	5.281	9	-7.987	-54
00014	Y	-61	-5.343	-1.673	8.992	-140	0
00014	Z	0	0	0	0	0	0
00015	X	-3.838	184	4.127	-503	-6.700	-54
00015	Y	244	-3.951	4.264	6.539	591	2
00015	Z	0	0	0	0	0	0
00016	X	-4.750	562	-4.956	-1.051	-8.054	-51
00016	Y	201	-3.747	-2.813	6.498	482	0
00016	Z	0	0	0	0	0	0
00017	X	-5.027	218	-5.808	-289	-8.904	-53
00017	Y	-19	-4.984	1.160	8.521	-44	-1
00017	Z	0	0	0	0	0	0
00018	X	-4.944	72	-5.307	-127	-8.657	-53
00018	Y	20	-5.135	-945	8.698	48	0
00018	Z	0	0	0	0	0	0
00019	X	-4.604	-31	-5.281	-9	-7.987	-54
00019	Y	61	-5.344	-1.674	8.991	143	-2
00019	Z	0	0	0	0	0	0
00020	X	-3.838	-184	-4.127	503	-6.700	-53
00020	Y	-248	-3.952	4.272	6.538	-593	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma**

IdNd	Dir	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]
00020	Z	0	0	0	0	0	0
00021	X	29	43	0	0	0	0
00021	Y	0	0	0	0	0	0
00021	Z	0	0	0	0	0	0
00022	X	29	-43	0	0	0	0
00022	Y	-1	2	0	0	0	0
00022	Z	0	0	0	0	0	0
00023	X	-12	-20	0	0	0	0
00023	Y	0	0	0	0	0	0
00023	Z	0	0	0	0	0	0
00024	X	-12	20	0	0	0	0
00024	Y	0	0	0	0	0	0
00024	Z	0	0	0	0	0	0
00025	X	-3	-71	0	0	0	0
00025	Y	0	0	0	0	0	0
00025	Z	0	0	0	0	0	0
00026	X	3	-3	0	0	0	0
00026	Y	0	0	0	0	0	0
00026	Z	0	0	0	0	0	0
00027	X	0	1	0	0	0	0
00027	Y	0	0	0	0	0	0
00027	Z	0	0	0	0	0	0
00028	X	0	0	0	0	0	0
00028	Y	0	0	0	0	0	0
00028	Z	0	0	0	0	0	0
00029	X	0	-1	0	0	0	0
00029	Y	0	0	0	0	0	0
00029	Z	0	0	0	0	0	0
00030	X	3	3	0	0	0	0
00030	Y	0	0	0	0	0	0
00030	Z	0	0	0	0	0	0
00031	X	-3	70	0	0	0	0
00031	Y	0	-2	0	0	0	0
00031	Z	0	0	0	0	0	0
00032	X	59	9	0	0	0	0
00032	Y	-1	0	0	0	0	0
00032	Z	0	0	0	0	0	0
00033	X	1	2	0	0	0	0
00033	Y	0	0	0	0	0	0
00033	Z	0	0	0	0	0	0
00034	X	0	0	0	0	0	0
00034	Y	0	0	0	0	0	0
00034	Z	0	0	0	0	0	0
00035	X	0	0	0	0	0	0
00035	Y	0	0	0	0	0	0
00035	Z	0	0	0	0	0	0
00036	X	0	0	0	0	0	0
00036	Y	0	0	0	0	0	0
00036	Z	0	0	0	0	0	0
00037	X	0	0	0	0	0	0
00037	Y	0	0	0	0	0	0
00037	Z	0	0	0	0	0	0
00038	X	10	-9	0	0	0	0
00038	Y	0	0	0	0	0	0
00038	Z	0	0	0	0	0	0
00039	X	-110	0	0	0	0	0
00039	Y	-1	0	0	0	0	0
00039	Z	0	0	0	0	0	0
00040	X	66	-21	0	0	0	0
00040	Y	1	0	0	0	0	0
00040	Z	0	0	0	0	0	0
00041	X	-8	-11	0	0	0	0
00041	Y	0	0	0	0	0	0
00041	Z	0	0	0	0	0	0
00042	X	1	0	0	0	0	0
00042	Y	0	0	0	0	0	0
00042	Z	0	0	0	0	0	0
00043	X	0	0	0	0	0	0
00043	Y	0	0	0	0	0	0
00043	Z	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma**

IdNd	Dir	Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma						
		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]	
00044	X	0	0	0	0	0	0	
00044	Y	0	0	0	0	0	0	
00044	Z	0	0	0	0	0	0	
00045	X	0	0	0	0	0	0	
00045	Y	0	0	0	0	0	0	
00045	Z	0	0	0	0	0	0	
00046	X	0	0	0	0	0	0	
00046	Y	0	0	0	0	0	0	
00046	Z	0	0	0	0	0	0	
00047	X	-1	0	0	0	0	0	
00047	Y	0	0	0	0	0	0	
00047	Z	0	0	0	0	0	0	
00048	X	1	-3	0	0	0	0	
00048	Y	0	0	0	0	0	0	
00048	Z	0	0	0	0	0	0	
00049	X	-53	8	0	0	0	0	
00049	Y	0	0	0	0	0	0	
00049	Z	0	0	0	0	0	0	
00050	X	61	-64	0	0	0	0	
00050	Y	0	0	0	0	0	0	
00050	Z	0	0	0	0	0	0	
00051	X	4	6	0	0	0	0	
00051	Y	0	0	0	0	0	0	
00051	Z	0	0	0	0	0	0	
00052	X	-2	0	0	0	0	0	
00052	Y	0	0	0	0	0	0	
00052	Z	0	0	0	0	0	0	
00053	X	0	0	0	0	0	0	
00053	Y	0	0	0	0	0	0	
00053	Z	0	0	0	0	0	0	
00054	X	0	0	0	0	0	0	
00054	Y	0	0	0	0	0	0	
00054	Z	0	0	0	0	0	0	
00055	X	0	0	0	0	0	0	
00055	Y	0	0	0	0	0	0	
00055	Z	0	0	0	0	0	0	
00056	X	2	-2	0	0	0	0	
00056	Y	0	0	0	0	0	0	
00056	Z	0	0	0	0	0	0	
00057	X	-26	11	0	0	0	0	
00057	Y	0	0	0	0	0	0	
00057	Z	0	0	0	0	0	0	
00058	X	36	-108	0	0	0	0	
00058	Y	0	-1	0	0	0	0	
00058	Z	0	0	0	0	0	0	
00059	X	26	32	0	0	0	0	
00059	Y	0	0	0	0	0	0	
00059	Z	0	0	0	0	0	0	
00060	X	0	-1	0	0	0	0	
00060	Y	0	0	0	0	0	0	
00060	Z	0	0	0	0	0	0	
00061	X	0	0	0	0	0	0	
00061	Y	0	0	0	0	0	0	
00061	Z	0	0	0	0	0	0	
00062	X	4	-2	0	0	0	0	
00062	Y	0	0	0	0	0	0	
00062	Z	0	0	0	0	0	0	
00063	X	-73	12	0	0	0	0	
00063	Y	3	0	0	0	0	0	
00063	Z	0	0	0	0	0	0	
00064	X	-16	75	0	0	0	0	
00064	Y	1	-3	0	0	0	0	
00064	Z	0	0	0	0	0	0	
00065	X	0	-1	0	0	0	0	
00065	Y	0	0	0	0	0	0	
00065	Z	0	0	0	0	0	0	
00066	X	0	0	0	0	0	0	
00066	Y	0	0	0	0	0	0	
00066	Z	0	0	0	0	0	0	
00067	X	0	0	0	0	0	0	

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma**

IdNd	Dir	Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma						
		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]	
00067	Y	0	0	0	0	0	0	
00067	Z	0	0	0	0	0	0	
00068	X	0	0	0	0	0	0	
00068	Y	0	0	0	0	0	0	
00068	Z	0	0	0	0	0	0	
00069	X	0	1	0	0	0	0	
00069	Y	0	0	0	0	0	0	
00069	Z	0	0	0	0	0	0	
00070	X	-16	-75	0	0	0	0	
00070	Y	0	0	0	0	0	0	
00070	Z	0	0	0	0	0	0	
00071	X	-73	-12	0	0	0	0	
00071	Y	0	0	0	0	0	0	
00071	Z	0	0	0	0	0	0	
00072	X	4	2	0	0	0	0	
00072	Y	0	0	0	0	0	0	
00072	Z	0	0	0	0	0	0	
00073	X	0	0	0	0	0	0	
00073	Y	0	0	0	0	0	0	
00073	Z	0	0	0	0	0	0	
00074	X	0	1	0	0	0	0	
00074	Y	0	0	0	0	0	0	
00074	Z	0	0	0	0	0	0	
00075	X	26	-32	0	0	0	0	
00075	Y	1	-1	0	0	0	0	
00075	Z	0	0	0	0	0	0	
00076	X	36	108	0	0	0	0	
00076	Y	1	3	0	0	0	0	
00076	Z	0	0	0	0	0	0	
00077	X	-27	-11	0	0	0	0	
00077	Y	-1	0	0	0	0	0	
00077	Z	0	0	0	0	0	0	
00078	X	2	2	0	0	0	0	
00078	Y	0	0	0	0	0	0	
00078	Z	0	0	0	0	0	0	
00079	X	0	0	0	0	0	0	
00079	Y	0	0	0	0	0	0	
00079	Z	0	0	0	0	0	0	
00080	X	0	0	0	0	0	0	
00080	Y	0	0	0	0	0	0	
00080	Z	0	0	0	0	0	0	
00081	X	0	0	0	0	0	0	
00081	Y	0	0	0	0	0	0	
00081	Z	0	0	0	0	0	0	
00082	X	-2	0	0	0	0	0	
00082	Y	0	0	0	0	0	0	
00082	Z	0	0	0	0	0	0	
00083	X	4	-6	0	0	0	0	
00083	Y	0	0	0	0	0	0	
00083	Z	0	0	0	0	0	0	
00084	X	61	64	0	0	0	0	
00084	Y	0	0	0	0	0	0	
00084	Z	0	0	0	0	0	0	
00085	X	-53	-8	0	0	0	0	
00085	Y	0	0	0	0	0	0	
00085	Z	0	0	0	0	0	0	
00086	X	1	3	0	0	0	0	
00086	Y	0	0	0	0	0	0	
00086	Z	0	0	0	0	0	0	
00087	X	-1	0	0	0	0	0	
00087	Y	0	0	0	0	0	0	
00087	Z	0	0	0	0	0	0	
00088	X	0	0	0	0	0	0	
00088	Y	0	0	0	0	0	0	
00088	Z	0	0	0	0	0	0	
00089	X	0	0	0	0	0	0	
00089	Y	0	0	0	0	0	0	
00089	Z	0	0	0	0	0	0	
00090	X	0	0	0	0	0	0	
00090	Y	0	0	0	0	0	0	

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma**

IdNd	Dir	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]
00090	Z	0	0	0	0	0	0
00091	X	0	0	0	0	0	0
00091	Y	0	0	0	0	0	0
00091	Z	0	0	0	0	0	0
00092	X	1	0	0	0	0	0
00092	Y	0	0	0	0	0	0
00092	Z	0	0	0	0	0	0
00093	X	-8	11	0	0	0	0
00093	Y	0	0	0	0	0	0
00093	Z	0	0	0	0	0	0
00094	X	65	21	0	0	0	0
00094	Y	1	0	0	0	0	0
00094	Z	0	0	0	0	0	0
00095	X	-109	0	0	0	0	0
00095	Y	-2	0	0	0	0	0
00095	Z	0	0	0	0	0	0
00096	X	10	9	0	0	0	0
00096	Y	0	0	0	0	0	0
00096	Z	0	0	0	0	0	0
00097	X	0	0	0	0	0	0
00097	Y	0	0	0	0	0	0
00097	Z	0	0	0	0	0	0
00098	X	0	0	0	0	0	0
00098	Y	0	0	0	0	0	0
00098	Z	0	0	0	0	0	0
00099	X	0	0	0	0	0	0
00099	Y	0	0	0	0	0	0
00099	Z	0	0	0	0	0	0
00100	X	0	0	0	0	0	0
00100	Y	0	0	0	0	0	0
00100	Z	0	0	0	0	0	0
00101	X	1	-2	0	0	0	0
00101	Y	0	0	0	0	0	0
00101	Z	0	0	0	0	0	0
00102	X	59	-10	0	0	0	0
00102	Y	0	0	0	0	0	0
00102	Z	0	0	0	0	0	0
00103	X	-8	-8	0	0	0	0
00103	Y	0	0	0	0	0	0
00103	Z	0	0	0	0	0	0
00104	X	0	1	0	0	0	0
00104	Y	0	0	0	0	0	0
00104	Z	0	0	0	0	0	0
00105	X	0	-1	0	0	0	0
00105	Y	0	0	0	0	0	0
00105	Z	0	0	0	0	0	0
00106	X	-8	8	0	0	0	0
00106	Y	0	0	0	0	0	0
00106	Z	0	0	0	0	0	0
00107	X	1	1	0	0	0	0
00107	Y	0	0	0	0	0	0
00107	Z	0	0	0	0	0	0
00108	X	0	0	0	0	0	0
00108	Y	0	0	0	0	0	0
00108	Z	0	0	0	0	0	0
00109	X	1	-1	0	0	0	0
00109	Y	0	0	0	0	0	0
00109	Z	0	0	0	0	0	0
00110	X	-2	0	0	0	0	0
00110	Y	0	0	0	0	0	0
00110	Z	0	0	0	0	0	0
00111	X	-1	1	0	0	0	0
00111	Y	0	0	0	0	0	0
00111	Z	0	0	0	0	0	0
00112	X	-1	-1	0	0	0	0
00112	Y	0	0	0	0	0	0
00112	Z	0	0	0	0	0	0
00113	X	-2	0	0	0	0	0
00113	Y	0	0	0	0	0	0
00113	Z	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma**

IdNd	Dir	Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma						
		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]	
00114	X	9	-20	0	0	0	0	
00114	Y	0	-1	0	0	0	0	
00114	Z	0	0	0	0	0	0	
00115	X	0	0	0	0	0	0	
00115	Y	0	0	0	0	0	0	
00115	Z	0	0	0	0	0	0	
00116	X	9	20	0	0	0	0	
00116	Y	0	0	0	0	0	0	
00116	Z	0	0	0	0	0	0	
00117	X	-1	-20	0	0	0	0	
00117	Y	0	-1	0	0	0	0	
00117	Z	0	0	0	0	0	0	
00118	X	1	1	0	0	0	0	
00118	Y	0	0	0	0	0	0	
00118	Z	0	0	0	0	0	0	
00119	X	1	-1	0	0	0	0	
00119	Y	0	0	0	0	0	0	
00119	Z	0	0	0	0	0	0	
00120	X	-1	19	0	0	0	0	
00120	Y	0	0	0	0	0	0	
00120	Z	0	0	0	0	0	0	
00121	X	0	0	0	0	0	0	
00121	Y	0	0	0	0	0	0	
00121	Z	0	0	0	0	0	0	
00122	X	0	0	0	0	0	0	
00122	Y	0	0	0	0	0	0	
00122	Z	0	0	0	0	0	0	
00123	X	0	0	0	0	0	0	
00123	Y	0	0	0	0	0	0	
00123	Z	0	0	0	0	0	0	
00124	X	0	0	0	0	0	0	
00124	Y	0	0	0	0	0	0	
00124	Z	0	0	0	0	0	0	
00125	X	0	0	0	0	0	0	
00125	Y	0	0	0	0	0	0	
00125	Z	0	0	0	0	0	0	
00126	X	0	0	0	0	0	0	
00126	Y	0	0	0	0	0	0	
00126	Z	0	0	0	0	0	0	
00127	X	0	0	0	0	0	0	
00127	Y	0	0	0	0	0	0	
00127	Z	0	0	0	0	0	0	
00128	X	-1	1	0	0	0	0	
00128	Y	0	0	0	0	0	0	
00128	Z	0	0	0	0	0	0	
00129	X	0	0	0	0	0	0	
00129	Y	0	0	0	0	0	0	
00129	Z	0	0	0	0	0	0	
00130	X	-1	-1	0	0	0	0	
00130	Y	0	0	0	0	0	0	
00130	Z	0	0	0	0	0	0	
00131	X	12	-23	0	0	0	0	
00131	Y	0	0	0	0	0	0	
00131	Z	0	0	0	0	0	0	
00132	X	0	1	0	0	0	0	
00132	Y	0	0	0	0	0	0	
00132	Z	0	0	0	0	0	0	
00133	X	0	-1	0	0	0	0	
00133	Y	0	0	0	0	0	0	
00133	Z	0	0	0	0	0	0	
00134	X	12	23	0	0	0	0	
00134	Y	0	0	0	0	0	0	
00134	Z	0	0	0	0	0	0	
00135	X	-5	-16	0	0	0	0	
00135	Y	0	0	0	0	0	0	
00135	Z	0	0	0	0	0	0	
00136	X	0	0	0	0	0	0	
00136	Y	0	0	0	0	0	0	
00136	Z	0	0	0	0	0	0	
00137	X	-5	17	0	0	0	0	

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma**

IdNd	Dir	Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma						
		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]	
00137	Y	0	0	0	0	0	0	
00137	Z	0	0	0	0	0	0	
00138	X	10	-7	0	0	0	0	
00138	Y	0	0	0	0	0	0	
00138	Z	0	0	0	0	0	0	
00139	X	0	0	0	0	0	0	
00139	Y	0	0	0	0	0	0	
00139	Z	0	0	0	0	0	0	
00140	X	0	0	0	0	0	0	
00140	Y	0	0	0	0	0	0	
00140	Z	0	0	0	0	0	0	
00141	X	10	7	0	0	0	0	
00141	Y	0	0	0	0	0	0	
00141	Z	0	0	0	0	0	0	
00142	X	-1	-1	0	0	0	0	
00142	Y	0	0	0	0	0	0	
00142	Z	0	0	0	0	0	0	
00143	X	0	0	0	0	0	0	
00143	Y	0	0	0	0	0	0	
00143	Z	0	0	0	0	0	0	
00144	X	-1	1	0	0	0	0	
00144	Y	0	0	0	0	0	0	
00144	Z	0	0	0	0	0	0	
00145	X	0	0	0	0	0	0	
00145	Y	0	0	0	0	0	0	
00145	Z	0	0	0	0	0	0	
00146	X	0	0	0	0	0	0	
00146	Y	0	0	0	0	0	0	
00146	Z	0	0	0	0	0	0	
00147	X	0	0	0	0	0	0	
00147	Y	0	0	0	0	0	0	
00147	Z	0	0	0	0	0	0	
00148	X	0	0	0	0	0	0	
00148	Y	0	0	0	0	0	0	
00148	Z	0	0	0	0	0	0	
00149	X	0	0	0	0	0	0	
00149	Y	0	0	0	0	0	0	
00149	Z	0	0	0	0	0	0	
00150	X	0	0	0	0	0	0	
00150	Y	0	0	0	0	0	0	
00150	Z	0	0	0	0	0	0	
00151	X	0	0	0	0	0	0	
00151	Y	0	0	0	0	0	0	
00151	Z	0	0	0	0	0	0	
00152	X	0	0	0	0	0	0	
00152	Y	0	0	0	0	0	0	
00152	Z	0	0	0	0	0	0	
00153	X	0	0	0	0	0	0	
00153	Y	0	0	0	0	0	0	
00153	Z	0	0	0	0	0	0	
00154	X	0	0	0	0	0	0	
00154	Y	0	0	0	0	0	0	
00154	Z	0	0	0	0	0	0	
00155	X	0	0	0	0	0	0	
00155	Y	0	0	0	0	0	0	
00155	Z	0	0	0	0	0	0	
00156	X	-2	2	0	0	0	0	
00156	Y	0	0	0	0	0	0	
00156	Z	0	0	0	0	0	0	
00157	X	0	0	0	0	0	0	
00157	Y	0	0	0	0	0	0	
00157	Z	0	0	0	0	0	0	
00158	X	-2	-2	0	0	0	0	
00158	Y	0	0	0	0	0	0	
00158	Z	0	0	0	0	0	0	
00159	X	-20	-88	0	0	0	0	
00159	Y	0	-2	0	0	0	0	
00159	Z	0	0	0	0	0	0	
00160	X	0	2	0	0	0	0	
00160	Y	0	0	0	0	0	0	



**Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma**

<b>IdNd</b>	<b>Dir</b>	<b>F<sub>x</sub></b>	<b>F<sub>y</sub></b>	<b>F<sub>z</sub></b>	<b>M<sub>x</sub></b>	<b>M<sub>y</sub></b>	<b>M<sub>z</sub></b>
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00160	Z	0	0	0	0	0	0
00161	X	0	-2	0	0	0	0
00161	Y	0	0	0	0	0	0
00161	Z	0	0	0	0	0	0
00162	X	-20	89	0	0	0	0
00162	Y	0	1	0	0	0	0
00162	Z	0	0	0	0	0	0
00163	X	2	3	0	0	0	0
00163	Y	0	0	0	0	0	0
00163	Z	0	0	0	0	0	0
00164	X	0	0	0	0	0	0
00164	Y	0	0	0	0	0	0
00164	Z	0	0	0	0	0	0
00165	X	2	-3	0	0	0	0
00165	Y	0	0	0	0	0	0
00165	Z	0	0	0	0	0	0
00166	X	0	0	0	0	0	0
00166	Y	0	0	0	0	0	0
00166	Z	0	0	0	0	0	0
00167	X	0	0	0	0	0	0
00167	Y	0	0	0	0	0	0
00167	Z	0	0	0	0	0	0
00168	X	0	0	0	0	0	0
00168	Y	0	0	0	0	0	0
00168	Z	0	0	0	0	0	0
00169	X	0	0	0	0	0	0
00169	Y	0	0	0	0	0	0
00169	Z	0	0	0	0	0	0
00170	X	0	0	0	0	0	0
00170	Y	0	0	0	0	0	0
00170	Z	0	0	0	0	0	0
00171	X	0	0	0	0	0	0
00171	Y	0	0	0	0	0	0
00171	Z	0	0	0	0	0	0
00172	X	0	0	0	0	0	0
00172	Y	0	0	0	0	0	0
00172	Z	0	0	0	0	0	0
00173	X	-1	-1	0	0	0	0
00173	Y	0	0	0	0	0	0
00173	Z	0	0	0	0	0	0
00174	X	-1	1	0	0	0	0
00174	Y	0	0	0	0	0	0
00174	Z	0	0	0	0	0	0
00175	X	-1	-1	0	0	0	0
00175	Y	0	0	0	0	0	0
00175	Z	0	0	0	0	0	0
00176	X	-1	1	0	0	0	0
00176	Y	0	0	0	0	0	0
00176	Z	0	0	0	0	0	0
00177	X	9	-6	0	0	0	0
00177	Y	0	0	0	0	0	0
00177	Z	0	0	0	0	0	0
00178	X	0	0	0	0	0	0
00178	Y	0	0	0	0	0	0
00178	Z	0	0	0	0	0	0
00179	X	9	6	0	0	0	0
00179	Y	0	0	0	0	0	0
00179	Z	0	0	0	0	0	0

**LEGENDA:**

**IdNd** Identificativo del nodo.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**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>**

**NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE**

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00011	X	+	0	0	0	0	0	0
00011	X	-	0	0	0	0	0	0
00011	Y	+	0	0	0	0	0	0
00011	Y	-	0	0	0	0	0	0
00012	X	+	0	0	0	0	0	0
00012	X	-	0	0	0	0	0	0
00012	Y	+	0	0	0	0	0	0
00012	Y	-	0	0	0	0	0	0
00013	X	+	0	0	0	0	0	0
00013	X	-	0	0	0	0	0	0
00013	Y	+	0	0	0	0	0	0
00013	Y	-	0	0	0	0	0	0
00014	X	+	0	0	0	0	0	0
00014	X	-	0	0	0	0	0	0
00014	Y	+	0	0	0	0	0	0
00014	Y	-	0	0	0	0	0	0
00015	X	+	0	0	0	0	0	0
00015	X	-	0	0	0	0	0	0
00015	Y	+	0	0	0	0	0	0
00015	Y	-	0	0	0	0	0	0
00016	X	+	0	0	0	0	0	0
00016	X	-	0	0	0	0	0	0
00016	Y	+	0	0	0	0	0	0
00016	Y	-	0	0	0	0	0	0
00017	X	+	0	0	0	0	0	0
00017	X	-	0	0	0	0	0	0
00017	Y	+	0	0	0	0	0	0
00017	Y	-	0	0	0	0	0	0
00018	X	+	0	0	0	0	0	0
00018	X	-	0	0	0	0	0	0
00018	Y	+	0	0	0	0	0	0
00018	Y	-	0	0	0	0	0	0
00019	X	+	0	0	0	0	0	0
00019	X	-	0	0	0	0	0	0
00019	Y	+	0	0	0	0	0	0
00019	Y	-	0	0	0	0	0	0
00020	X	+	0	0	0	0	0	0
00020	X	-	0	0	0	0	0	0
00020	Y	+	0	0	0	0	0	0
00020	Y	-	0	0	0	0	0	0
00021	X	+	0	0	0	0	0	0
00021	X	-	0	0	0	0	0	0
00021	Y	+	0	0	0	0	0	0
00021	Y	-	0	0	0	0	0	0
00022	X	+	0	0	0	0	0	0
00022	X	-	0	0	0	0	0	0
00022	Y	+	0	0	0	0	0	0
00022	Y	-	0	0	0	0	0	0
00023	X	+	0	0	0	0	0	0
00023	X	-	0	0	0	0	0	0
00023	Y	+	0	0	0	0	0	0
00023	Y	-	0	0	0	0	0	0
00024	X	+	0	0	0	0	0	0
00024	X	-	0	0	0	0	0	0
00024	Y	+	0	0	0	0	0	0
00024	Y	-	0	0	0	0	0	0
00025	X	+	0	0	0	0	0	0
00025	X	-	0	0	0	0	0	0
00025	Y	+	0	0	0	0	0	0
00025	Y	-	0	0	0	0	0	0
00026	X	+	0	0	0	0	0	0
00026	X	-	0	0	0	0	0	0
00026	Y	+	0	0	0	0	0	0
00026	Y	-	0	0	0	0	0	0
00027	X	+	0	0	0	0	0	0
00027	X	-	0	0	0	0	0	0
00027	Y	+	0	0	0	0	0	0
00027	Y	-	0	0	0	0	0	0
00028	X	+	0	0	0	0	0	0
00028	X	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

<b>IdNd</b>	<b>Dir</b>	<b>e</b>	<b>F<sub>x</sub></b>	<b>F<sub>y</sub></b>	<b>F<sub>z</sub></b>	<b>M<sub>x</sub></b>	<b>M<sub>y</sub></b>	<b>M<sub>z</sub></b>
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00028	Y	+	0	0	0	0	0	0
00028	Y	-	0	0	0	0	0	0
00029	X	+	0	0	0	0	0	0
00029	X	-	0	0	0	0	0	0
00029	Y	+	0	0	0	0	0	0
00029	Y	-	0	0	0	0	0	0
00030	X	+	0	0	0	0	0	0
00030	X	-	0	0	0	0	0	0
00030	Y	+	0	0	0	0	0	0
00030	Y	-	0	0	0	0	0	0
00031	X	+	0	0	0	0	0	0
00031	X	-	0	0	0	0	0	0
00031	Y	+	0	0	0	0	0	0
00031	Y	-	0	0	0	0	0	0
00032	X	+	0	0	0	0	0	0
00032	X	-	0	0	0	0	0	0
00032	Y	+	0	0	0	0	0	0
00032	Y	-	0	0	0	0	0	0
00033	X	+	0	0	0	0	0	0
00033	X	-	0	0	0	0	0	0
00033	Y	+	0	0	0	0	0	0
00033	Y	-	0	0	0	0	0	0
00034	X	+	0	0	0	0	0	0
00034	X	-	0	0	0	0	0	0
00034	Y	+	0	0	0	0	0	0
00034	Y	-	0	0	0	0	0	0
00035	X	+	0	0	0	0	0	0
00035	X	-	0	0	0	0	0	0
00035	Y	+	0	0	0	0	0	0
00035	Y	-	0	0	0	0	0	0
00036	X	+	0	0	0	0	0	0
00036	X	-	0	0	0	0	0	0
00036	Y	+	0	0	0	0	0	0
00036	Y	-	0	0	0	0	0	0
00037	X	+	0	0	0	0	0	0
00037	X	-	0	0	0	0	0	0
00037	Y	+	0	0	0	0	0	0
00037	Y	-	0	0	0	0	0	0
00038	X	+	0	0	0	0	0	0
00038	X	-	0	0	0	0	0	0
00038	Y	+	0	0	0	0	0	0
00038	Y	-	0	0	0	0	0	0
00039	X	+	0	0	0	0	0	0
00039	X	-	0	0	0	0	0	0
00039	Y	+	0	0	0	0	0	0
00039	Y	-	0	0	0	0	0	0
00040	X	+	0	0	0	0	0	0
00040	X	-	0	0	0	0	0	0
00040	Y	+	0	0	0	0	0	0
00040	Y	-	0	0	0	0	0	0
00041	X	+	0	0	0	0	0	0
00041	X	-	0	0	0	0	0	0
00041	Y	+	0	0	0	0	0	0
00041	Y	-	0	0	0	0	0	0
00042	X	+	0	0	0	0	0	0
00042	X	-	0	0	0	0	0	0
00042	Y	+	0	0	0	0	0	0
00042	Y	-	0	0	0	0	0	0
00043	X	+	0	0	0	0	0	0
00043	X	-	0	0	0	0	0	0
00043	Y	+	0	0	0	0	0	0
00043	Y	-	0	0	0	0	0	0
00044	X	+	0	0	0	0	0	0
00044	X	-	0	0	0	0	0	0
00044	Y	+	0	0	0	0	0	0
00044	Y	-	0	0	0	0	0	0
00045	X	+	0	0	0	0	0	0
00045	X	-	0	0	0	0	0	0
00045	Y	+	0	0	0	0	0	0
00045	Y	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00046	X	+	0	0	0	0	0	0
00046	X	-	0	0	0	0	0	0
00046	Y	+	0	0	0	0	0	0
00046	Y	-	0	0	0	0	0	0
00047	X	+	0	0	0	0	0	0
00047	X	-	0	0	0	0	0	0
00047	Y	+	0	0	0	0	0	0
00047	Y	-	0	0	0	0	0	0
00048	X	+	0	0	0	0	0	0
00048	X	-	0	0	0	0	0	0
00048	Y	+	0	0	0	0	0	0
00048	Y	-	0	0	0	0	0	0
00049	X	+	0	0	0	0	0	0
00049	X	-	0	0	0	0	0	0
00049	Y	+	0	0	0	0	0	0
00049	Y	-	0	0	0	0	0	0
00050	X	+	0	0	0	0	0	0
00050	X	-	0	0	0	0	0	0
00050	Y	+	0	0	0	0	0	0
00050	Y	-	0	0	0	0	0	0
00051	X	+	0	0	0	0	0	0
00051	X	-	0	0	0	0	0	0
00051	Y	+	0	0	0	0	0	0
00051	Y	-	0	0	0	0	0	0
00052	X	+	0	0	0	0	0	0
00052	X	-	0	0	0	0	0	0
00052	Y	+	0	0	0	0	0	0
00052	Y	-	0	0	0	0	0	0
00053	X	+	0	0	0	0	0	0
00053	X	-	0	0	0	0	0	0
00053	Y	+	0	0	0	0	0	0
00053	Y	-	0	0	0	0	0	0
00054	X	+	0	0	0	0	0	0
00054	X	-	0	0	0	0	0	0
00054	Y	+	0	0	0	0	0	0
00054	Y	-	0	0	0	0	0	0
00055	X	+	0	0	0	0	0	0
00055	X	-	0	0	0	0	0	0
00055	Y	+	0	0	0	0	0	0
00055	Y	-	0	0	0	0	0	0
00056	X	+	0	0	0	0	0	0
00056	X	-	0	0	0	0	0	0
00056	Y	+	0	0	0	0	0	0
00056	Y	-	0	0	0	0	0	0
00057	X	+	0	0	0	0	0	0
00057	X	-	0	0	0	0	0	0
00057	Y	+	0	0	0	0	0	0
00057	Y	-	0	0	0	0	0	0
00058	X	+	0	0	0	0	0	0
00058	X	-	0	0	0	0	0	0
00058	Y	+	0	0	0	0	0	0
00058	Y	-	0	0	0	0	0	0
00059	X	+	0	0	0	0	0	0
00059	X	-	0	0	0	0	0	0
00059	Y	+	0	0	0	0	0	0
00059	Y	-	0	0	0	0	0	0
00060	X	+	0	0	0	0	0	0
00060	X	-	0	0	0	0	0	0
00060	Y	+	0	0	0	0	0	0
00060	Y	-	0	0	0	0	0	0
00061	X	+	0	0	0	0	0	0
00061	X	-	0	0	0	0	0	0
00061	Y	+	0	0	0	0	0	0
00061	Y	-	0	0	0	0	0	0
00062	X	+	0	0	0	0	0	0
00062	X	-	0	0	0	0	0	0
00062	Y	+	0	0	0	0	0	0
00062	Y	-	0	0	0	0	0	0
00063	X	+	0	0	0	0	0	0
00063	X	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00063	Y	+	0	0	0	0	0	0
00063	Y	-	0	0	0	0	0	0
00064	X	+	0	0	0	0	0	0
00064	X	-	0	0	0	0	0	0
00064	Y	+	0	0	0	0	0	0
00064	Y	-	0	0	0	0	0	0
00065	X	+	0	0	0	0	0	0
00065	X	-	0	0	0	0	0	0
00065	Y	+	0	0	0	0	0	0
00065	Y	-	0	0	0	0	0	0
00066	X	+	0	0	0	0	0	0
00066	X	-	0	0	0	0	0	0
00066	Y	+	0	0	0	0	0	0
00066	Y	-	0	0	0	0	0	0
00067	X	+	0	0	0	0	0	0
00067	X	-	0	0	0	0	0	0
00067	Y	+	0	0	0	0	0	0
00067	Y	-	0	0	0	0	0	0
00068	X	+	0	0	0	0	0	0
00068	X	-	0	0	0	0	0	0
00068	Y	+	0	0	0	0	0	0
00068	Y	-	0	0	0	0	0	0
00069	X	+	0	0	0	0	0	0
00069	X	-	0	0	0	0	0	0
00069	Y	+	0	0	0	0	0	0
00069	Y	-	0	0	0	0	0	0
00070	X	+	0	0	0	0	0	0
00070	X	-	0	0	0	0	0	0
00070	Y	+	0	0	0	0	0	0
00070	Y	-	0	0	0	0	0	0
00071	X	+	0	0	0	0	0	0
00071	X	-	0	0	0	0	0	0
00071	Y	+	0	0	0	0	0	0
00071	Y	-	0	0	0	0	0	0
00072	X	+	0	0	0	0	0	0
00072	X	-	0	0	0	0	0	0
00072	Y	+	0	0	0	0	0	0
00072	Y	-	0	0	0	0	0	0
00073	X	+	0	0	0	0	0	0
00073	X	-	0	0	0	0	0	0
00073	Y	+	0	0	0	0	0	0
00073	Y	-	0	0	0	0	0	0
00074	X	+	0	0	0	0	0	0
00074	X	-	0	0	0	0	0	0
00074	Y	+	0	0	0	0	0	0
00074	Y	-	0	0	0	0	0	0
00075	X	+	0	0	0	0	0	0
00075	X	-	0	0	0	0	0	0
00075	Y	+	0	0	0	0	0	0
00075	Y	-	0	0	0	0	0	0
00076	X	+	0	0	0	0	0	0
00076	X	-	0	0	0	0	0	0
00076	Y	+	0	0	0	0	0	0
00076	Y	-	0	0	0	0	0	0
00077	X	+	0	0	0	0	0	0
00077	X	-	0	0	0	0	0	0
00077	Y	+	0	0	0	0	0	0
00077	Y	-	0	0	0	0	0	0
00078	X	+	0	0	0	0	0	0
00078	X	-	0	0	0	0	0	0
00078	Y	+	0	0	0	0	0	0
00078	Y	-	0	0	0	0	0	0
00079	X	+	0	0	0	0	0	0
00079	X	-	0	0	0	0	0	0
00079	Y	+	0	0	0	0	0	0
00079	Y	-	0	0	0	0	0	0
00080	X	+	0	0	0	0	0	0
00080	X	-	0	0	0	0	0	0
00080	Y	+	0	0	0	0	0	0
00080	Y	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00081	X	+	0	0	0	0	0	0
00081	X	-	0	0	0	0	0	0
00081	Y	+	0	0	0	0	0	0
00081	Y	-	0	0	0	0	0	0
00082	X	+	0	0	0	0	0	0
00082	X	-	0	0	0	0	0	0
00082	Y	+	0	0	0	0	0	0
00082	Y	-	0	0	0	0	0	0
00083	X	+	0	0	0	0	0	0
00083	X	-	0	0	0	0	0	0
00083	Y	+	0	0	0	0	0	0
00083	Y	-	0	0	0	0	0	0
00084	X	+	0	0	0	0	0	0
00084	X	-	0	0	0	0	0	0
00084	Y	+	0	0	0	0	0	0
00084	Y	-	0	0	0	0	0	0
00085	X	+	0	0	0	0	0	0
00085	X	-	0	0	0	0	0	0
00085	Y	+	0	0	0	0	0	0
00085	Y	-	0	0	0	0	0	0
00086	X	+	0	0	0	0	0	0
00086	X	-	0	0	0	0	0	0
00086	Y	+	0	0	0	0	0	0
00086	Y	-	0	0	0	0	0	0
00087	X	+	0	0	0	0	0	0
00087	X	-	0	0	0	0	0	0
00087	Y	+	0	0	0	0	0	0
00087	Y	-	0	0	0	0	0	0
00088	X	+	0	0	0	0	0	0
00088	X	-	0	0	0	0	0	0
00088	Y	+	0	0	0	0	0	0
00088	Y	-	0	0	0	0	0	0
00089	X	+	0	0	0	0	0	0
00089	X	-	0	0	0	0	0	0
00089	Y	+	0	0	0	0	0	0
00089	Y	-	0	0	0	0	0	0
00090	X	+	0	0	0	0	0	0
00090	X	-	0	0	0	0	0	0
00090	Y	+	0	0	0	0	0	0
00090	Y	-	0	0	0	0	0	0
00091	X	+	0	0	0	0	0	0
00091	X	-	0	0	0	0	0	0
00091	Y	+	0	0	0	0	0	0
00091	Y	-	0	0	0	0	0	0
00092	X	+	0	0	0	0	0	0
00092	X	-	0	0	0	0	0	0
00092	Y	+	0	0	0	0	0	0
00092	Y	-	0	0	0	0	0	0
00093	X	+	0	0	0	0	0	0
00093	X	-	0	0	0	0	0	0
00093	Y	+	0	0	0	0	0	0
00093	Y	-	0	0	0	0	0	0
00094	X	+	0	0	0	0	0	0
00094	X	-	0	0	0	0	0	0
00094	Y	+	0	0	0	0	0	0
00094	Y	-	0	0	0	0	0	0
00095	X	+	0	0	0	0	0	0
00095	X	-	0	0	0	0	0	0
00095	Y	+	0	0	0	0	0	0
00095	Y	-	0	0	0	0	0	0
00096	X	+	0	0	0	0	0	0
00096	X	-	0	0	0	0	0	0
00096	Y	+	0	0	0	0	0	0
00096	Y	-	0	0	0	0	0	0
00097	X	+	0	0	0	0	0	0
00097	X	-	0	0	0	0	0	0
00097	Y	+	0	0	0	0	0	0
00097	Y	-	0	0	0	0	0	0
00098	X	+	0	0	0	0	0	0
00098	X	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00098	Y	+	0	0	0	0	0	0
00098	Y	-	0	0	0	0	0	0
00099	X	+	0	0	0	0	0	0
00099	X	-	0	0	0	0	0	0
00099	Y	+	0	0	0	0	0	0
00099	Y	-	0	0	0	0	0	0
00100	X	+	0	0	0	0	0	0
00100	X	-	0	0	0	0	0	0
00100	Y	+	0	0	0	0	0	0
00100	Y	-	0	0	0	0	0	0
00101	X	+	0	0	0	0	0	0
00101	X	-	0	0	0	0	0	0
00101	Y	+	0	0	0	0	0	0
00101	Y	-	0	0	0	0	0	0
00102	X	+	0	0	0	0	0	0
00102	X	-	0	0	0	0	0	0
00102	Y	+	0	0	0	0	0	0
00102	Y	-	0	0	0	0	0	0
00103	X	+	0	0	0	0	0	0
00103	X	-	0	0	0	0	0	0
00103	Y	+	0	0	0	0	0	0
00103	Y	-	0	0	0	0	0	0
00104	X	+	0	0	0	0	0	0
00104	X	-	0	0	0	0	0	0
00104	Y	+	0	0	0	0	0	0
00104	Y	-	0	0	0	0	0	0
00105	X	+	0	0	0	0	0	0
00105	X	-	0	0	0	0	0	0
00105	Y	+	0	0	0	0	0	0
00105	Y	-	0	0	0	0	0	0
00106	X	+	0	0	0	0	0	0
00106	X	-	0	0	0	0	0	0
00106	Y	+	0	0	0	0	0	0
00106	Y	-	0	0	0	0	0	0
00107	X	+	0	0	0	0	0	0
00107	X	-	0	0	0	0	0	0
00107	Y	+	0	0	0	0	0	0
00107	Y	-	0	0	0	0	0	0
00108	X	+	0	0	0	0	0	0
00108	X	-	0	0	0	0	0	0
00108	Y	+	0	0	0	0	0	0
00108	Y	-	0	0	0	0	0	0
00109	X	+	0	0	0	0	0	0
00109	X	-	0	0	0	0	0	0
00109	Y	+	0	0	0	0	0	0
00109	Y	-	0	0	0	0	0	0
00110	X	+	0	0	0	0	0	0
00110	X	-	0	0	0	0	0	0
00110	Y	+	0	0	0	0	0	0
00110	Y	-	0	0	0	0	0	0
00111	X	+	0	0	0	0	0	0
00111	X	-	0	0	0	0	0	0
00111	Y	+	0	0	0	0	0	0
00111	Y	-	0	0	0	0	0	0
00112	X	+	0	0	0	0	0	0
00112	X	-	0	0	0	0	0	0
00112	Y	+	0	0	0	0	0	0
00112	Y	-	0	0	0	0	0	0
00113	X	+	0	0	0	0	0	0
00113	X	-	0	0	0	0	0	0
00113	Y	+	0	0	0	0	0	0
00113	Y	-	0	0	0	0	0	0
00114	X	+	0	0	0	0	0	0
00114	X	-	0	0	0	0	0	0
00114	Y	+	0	0	0	0	0	0
00114	Y	-	0	0	0	0	0	0
00115	X	+	0	0	0	0	0	0
00115	X	-	0	0	0	0	0	0
00115	Y	+	0	0	0	0	0	0
00115	Y	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00116	X	+	0	0	0	0	0	0
00116	X	-	0	0	0	0	0	0
00116	Y	+	0	0	0	0	0	0
00116	Y	-	0	0	0	0	0	0
00117	X	+	0	0	0	0	0	0
00117	X	-	0	0	0	0	0	0
00117	Y	+	0	0	0	0	0	0
00117	Y	-	0	0	0	0	0	0
00118	X	+	0	0	0	0	0	0
00118	X	-	0	0	0	0	0	0
00118	Y	+	0	0	0	0	0	0
00118	Y	-	0	0	0	0	0	0
00119	X	+	0	0	0	0	0	0
00119	X	-	0	0	0	0	0	0
00119	Y	+	0	0	0	0	0	0
00119	Y	-	0	0	0	0	0	0
00120	X	+	0	0	0	0	0	0
00120	X	-	0	0	0	0	0	0
00120	Y	+	0	0	0	0	0	0
00120	Y	-	0	0	0	0	0	0
00121	X	+	0	0	0	0	0	0
00121	X	-	0	0	0	0	0	0
00121	Y	+	0	0	0	0	0	0
00121	Y	-	0	0	0	0	0	0
00122	X	+	0	0	0	0	0	0
00122	X	-	0	0	0	0	0	0
00122	Y	+	0	0	0	0	0	0
00122	Y	-	0	0	0	0	0	0
00123	X	+	0	0	0	0	0	0
00123	X	-	0	0	0	0	0	0
00123	Y	+	0	0	0	0	0	0
00123	Y	-	0	0	0	0	0	0
00124	X	+	0	0	0	0	0	0
00124	X	-	0	0	0	0	0	0
00124	Y	+	0	0	0	0	0	0
00124	Y	-	0	0	0	0	0	0
00125	X	+	0	0	0	0	0	0
00125	X	-	0	0	0	0	0	0
00125	Y	+	0	0	0	0	0	0
00125	Y	-	0	0	0	0	0	0
00126	X	+	0	0	0	0	0	0
00126	X	-	0	0	0	0	0	0
00126	Y	+	0	0	0	0	0	0
00126	Y	-	0	0	0	0	0	0
00127	X	+	0	0	0	0	0	0
00127	X	-	0	0	0	0	0	0
00127	Y	+	0	0	0	0	0	0
00127	Y	-	0	0	0	0	0	0
00128	X	+	0	0	0	0	0	0
00128	X	-	0	0	0	0	0	0
00128	Y	+	0	0	0	0	0	0
00128	Y	-	0	0	0	0	0	0
00129	X	+	0	0	0	0	0	0
00129	X	-	0	0	0	0	0	0
00129	Y	+	0	0	0	0	0	0
00129	Y	-	0	0	0	0	0	0
00130	X	+	0	0	0	0	0	0
00130	X	-	0	0	0	0	0	0
00130	Y	+	0	0	0	0	0	0
00130	Y	-	0	0	0	0	0	0
00131	X	+	0	0	0	0	0	0
00131	X	-	0	0	0	0	0	0
00131	Y	+	0	0	0	0	0	0
00131	Y	-	0	0	0	0	0	0
00132	X	+	0	0	0	0	0	0
00132	X	-	0	0	0	0	0	0
00132	Y	+	0	0	0	0	0	0
00132	Y	-	0	0	0	0	0	0
00133	X	+	0	0	0	0	0	0
00133	X	-	0	0	0	0	0	0



**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00133	Y	+	0	0	0	0	0	0
00133	Y	-	0	0	0	0	0	0
00134	X	+	0	0	0	0	0	0
00134	X	-	0	0	0	0	0	0
00134	Y	+	0	0	0	0	0	0
00134	Y	-	0	0	0	0	0	0
00135	X	+	0	0	0	0	0	0
00135	X	-	0	0	0	0	0	0
00135	Y	+	0	0	0	0	0	0
00135	Y	-	0	0	0	0	0	0
00136	X	+	0	0	0	0	0	0
00136	X	-	0	0	0	0	0	0
00136	Y	+	0	0	0	0	0	0
00136	Y	-	0	0	0	0	0	0
00137	X	+	0	0	0	0	0	0
00137	X	-	0	0	0	0	0	0
00137	Y	+	0	0	0	0	0	0
00137	Y	-	0	0	0	0	0	0
00138	X	+	0	0	0	0	0	0
00138	X	-	0	0	0	0	0	0
00138	Y	+	0	0	0	0	0	0
00138	Y	-	0	0	0	0	0	0
00139	X	+	0	0	0	0	0	0
00139	X	-	0	0	0	0	0	0
00139	Y	+	0	0	0	0	0	0
00139	Y	-	0	0	0	0	0	0
00140	X	+	0	0	0	0	0	0
00140	X	-	0	0	0	0	0	0
00140	Y	+	0	0	0	0	0	0
00140	Y	-	0	0	0	0	0	0
00141	X	+	0	0	0	0	0	0
00141	X	-	0	0	0	0	0	0
00141	Y	+	0	0	0	0	0	0
00141	Y	-	0	0	0	0	0	0
00142	X	+	0	0	0	0	0	0
00142	X	-	0	0	0	0	0	0
00142	Y	+	0	0	0	0	0	0
00142	Y	-	0	0	0	0	0	0
00143	X	+	0	0	0	0	0	0
00143	X	-	0	0	0	0	0	0
00143	Y	+	0	0	0	0	0	0
00143	Y	-	0	0	0	0	0	0
00144	X	+	0	0	0	0	0	0
00144	X	-	0	0	0	0	0	0
00144	Y	+	0	0	0	0	0	0
00144	Y	-	0	0	0	0	0	0
00145	X	+	0	0	0	0	0	0
00145	X	-	0	0	0	0	0	0
00145	Y	+	0	0	0	0	0	0
00145	Y	-	0	0	0	0	0	0
00146	X	+	0	0	0	0	0	0
00146	X	-	0	0	0	0	0	0
00146	Y	+	0	0	0	0	0	0
00146	Y	-	0	0	0	0	0	0
00147	X	+	0	0	0	0	0	0
00147	X	-	0	0	0	0	0	0
00147	Y	+	0	0	0	0	0	0
00147	Y	-	0	0	0	0	0	0
00148	X	+	0	0	0	0	0	0
00148	X	-	0	0	0	0	0	0
00148	Y	+	0	0	0	0	0	0
00148	Y	-	0	0	0	0	0	0
00149	X	+	0	0	0	0	0	0
00149	X	-	0	0	0	0	0	0
00149	Y	+	0	0	0	0	0	0
00149	Y	-	0	0	0	0	0	0
00150	X	+	0	0	0	0	0	0
00150	X	-	0	0	0	0	0	0
00150	Y	+	0	0	0	0	0	0
00150	Y	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00151	X	+	0	0	0	0	0	0
00151	X	-	0	0	0	0	0	0
00151	Y	+	0	0	0	0	0	0
00151	Y	-	0	0	0	0	0	0
00152	X	+	0	0	0	0	0	0
00152	X	-	0	0	0	0	0	0
00152	Y	+	0	0	0	0	0	0
00152	Y	-	0	0	0	0	0	0
00153	X	+	0	0	0	0	0	0
00153	X	-	0	0	0	0	0	0
00153	Y	+	0	0	0	0	0	0
00153	Y	-	0	0	0	0	0	0
00154	X	+	0	0	0	0	0	0
00154	X	-	0	0	0	0	0	0
00154	Y	+	0	0	0	0	0	0
00154	Y	-	0	0	0	0	0	0
00155	X	+	0	0	0	0	0	0
00155	X	-	0	0	0	0	0	0
00155	Y	+	0	0	0	0	0	0
00155	Y	-	0	0	0	0	0	0
00156	X	+	0	0	0	0	0	0
00156	X	-	0	0	0	0	0	0
00156	Y	+	0	0	0	0	0	0
00156	Y	-	0	0	0	0	0	0
00157	X	+	0	0	0	0	0	0
00157	X	-	0	0	0	0	0	0
00157	Y	+	0	0	0	0	0	0
00157	Y	-	0	0	0	0	0	0
00158	X	+	0	0	0	0	0	0
00158	X	-	0	0	0	0	0	0
00158	Y	+	0	0	0	0	0	0
00158	Y	-	0	0	0	0	0	0
00159	X	+	0	0	0	0	0	0
00159	X	-	0	0	0	0	0	0
00159	Y	+	0	0	0	0	0	0
00159	Y	-	0	0	0	0	0	0
00160	X	+	0	0	0	0	0	0
00160	X	-	0	0	0	0	0	0
00160	Y	+	0	0	0	0	0	0
00160	Y	-	0	0	0	0	0	0
00161	X	+	0	0	0	0	0	0
00161	X	-	0	0	0	0	0	0
00161	Y	+	0	0	0	0	0	0
00161	Y	-	0	0	0	0	0	0
00162	X	+	0	0	0	0	0	0
00162	X	-	0	0	0	0	0	0
00162	Y	+	0	0	0	0	0	0
00162	Y	-	0	0	0	0	0	0
00163	X	+	0	0	0	0	0	0
00163	X	-	0	0	0	0	0	0
00163	Y	+	0	0	0	0	0	0
00163	Y	-	0	0	0	0	0	0
00164	X	+	0	0	0	0	0	0
00164	X	-	0	0	0	0	0	0
00164	Y	+	0	0	0	0	0	0
00164	Y	-	0	0	0	0	0	0
00165	X	+	0	0	0	0	0	0
00165	X	-	0	0	0	0	0	0
00165	Y	+	0	0	0	0	0	0
00165	Y	-	0	0	0	0	0	0
00166	X	+	0	0	0	0	0	0
00166	X	-	0	0	0	0	0	0
00166	Y	+	0	0	0	0	0	0
00166	Y	-	0	0	0	0	0	0
00167	X	+	0	0	0	0	0	0
00167	X	-	0	0	0	0	0	0
00167	Y	+	0	0	0	0	0	0
00167	Y	-	0	0	0	0	0	0
00168	X	+	0	0	0	0	0	0
00168	X	-	0	0	0	0	0	0

**Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale**

IdNd	Dir	e	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]
00168	Y	+	0	0	0	0	0	0
00168	Y	-	0	0	0	0	0	0
00169	X	+	0	0	0	0	0	0
00169	X	-	0	0	0	0	0	0
00169	Y	+	0	0	0	0	0	0
00169	Y	-	0	0	0	0	0	0
00170	X	+	0	0	0	0	0	0
00170	X	-	0	0	0	0	0	0
00170	Y	+	0	0	0	0	0	0
00170	Y	-	0	0	0	0	0	0
00171	X	+	0	0	0	0	0	0
00171	X	-	0	0	0	0	0	0
00171	Y	+	0	0	0	0	0	0
00171	Y	-	0	0	0	0	0	0
00172	X	+	0	0	0	0	0	0
00172	X	-	0	0	0	0	0	0
00172	Y	+	0	0	0	0	0	0
00172	Y	-	0	0	0	0	0	0
00173	X	+	0	0	0	0	0	0
00173	X	-	0	0	0	0	0	0
00173	Y	+	0	0	0	0	0	0
00173	Y	-	0	0	0	0	0	0
00174	X	+	0	0	0	0	0	0
00174	X	-	0	0	0	0	0	0
00174	Y	+	0	0	0	0	0	0
00174	Y	-	0	0	0	0	0	0
00175	X	+	0	0	0	0	0	0
00175	X	-	0	0	0	0	0	0
00175	Y	+	0	0	0	0	0	0
00175	Y	-	0	0	0	0	0	0
00176	X	+	0	0	0	0	0	0
00176	X	-	0	0	0	0	0	0
00176	Y	+	0	0	0	0	0	0
00176	Y	-	0	0	0	0	0	0
00177	X	+	0	0	0	0	0	0
00177	X	-	0	0	0	0	0	0
00177	Y	+	0	0	0	0	0	0
00177	Y	-	0	0	0	0	0	0
00178	X	+	0	0	0	0	0	0
00178	X	-	0	0	0	0	0	0
00178	Y	+	0	0	0	0	0	0
00178	Y	-	0	0	0	0	0	0
00179	X	+	0	0	0	0	0	0
00179	X	-	0	0	0	0	0	0
00179	Y	+	0	0	0	0	0	0
00179	Y	-	0	0	0	0	0	0

**LEGENDA:**

**IdNd** Identificativo del nodo.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**e** Segno dell'eccentricità accidentale.  
**F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>**

**EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE**

**Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche**

Dir	V <sub>T,tot</sub>	V <sub>T,PII</sub>	% <sub>OT,PII</sub>	V <sub>T,Set</sub>	% <sub>OT,Set</sub>	V <sub>T,atr</sub>	% <sub>OT,atr</sub>
	[N]	[N]	[%]	[N]	[%]	[N]	[%]
X	46.323	46.323	100,0	0	0,0	0	0,0
Y	46.325	46.325	100,0	0	0,0	0	0,0

**LEGENDA:**

**V<sub>T,tot</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico (nella direzione X o Y).  
**V<sub>T,PII</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).  
**%<sub>OT,PII</sub>** Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).  
**V<sub>T,Set</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).  
**%<sub>OT,Set</sub>** Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).  
**V<sub>T,atr</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).  
**%<sub>OT,atr</sub>** Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).

## EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA

Id <sub>sm</sub>	T	T <sub>c,cf</sub>	Edificio - Verifica per analisi statica	
			T <sub>d,confr</sub>	T <sub>Nrm</sub>
	[s]	[s]	[s]	[s]
Sisma in direzione X	0,26	1,25	1,78	0,13
Sisma in direzione Y	0,24	1,25	1,78	0,13

### LEGENDA:

- Id<sub>sm</sub>** Descrizione del sisma.  
**T** Periodo della Struttura calcolato con la formula di Rayleigh.  
**T<sub>c,cf</sub>** 2.5 · Tc (Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto).  
**T<sub>d,confr</sub>** Td (Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto).  
**T<sub>Nrm</sub>** Periodo stimato con la (4.6) UNI EN 1998-1:2013

## NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Elevazione)

Id <sub>Nd</sub>	Pos	Stato	Id <sub>Pil,sup</sub>	σ <sub>cR</sub>	σ <sub>tR</sub>	f <sub>yk</sub>	f <sub>tk</sub>	N <sub>d,sup</sub>	N <sub>d,inf</sub>	A <sub>s,st</sub>	Dati generali di verifica		
											CS		
											η	ξ/f	R <sub>r</sub>
				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]				
Nodo 1	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	7.565	3/φ16/9/2	19,78	23,53	NO
Nodo 2	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	7.533	3/φ16/9/2	19,88	23,78	NO
Nodo 3	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	33.514	3/φ16/9/2	9,23	5,26	NO
Nodo 4	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	33.613	3/φ16/9/2	9,23	5,26	NO
Nodo 5	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	45.645	3/φ16/9/2	6,08	3,28	NO
Nodo 6	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	45.777	3/φ16/9/2	6,08	3,28	NO
Nodo 7	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	47.937	3/φ16/9/2	5,68	3,06	NO
Nodo 8	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	48.075	3/φ16/9/2	5,68	3,06	NO
Nodo 9	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	12.898	3/φ16/9/2	14,07	12,01	NO
Nodo 10	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	12.957	3/φ16/9/2	14,08	12,01	NO

## NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Elevazione)

Di <sub>r</sub>	Id <sub>Tr</sub>	b <sub>j</sub>	h <sub>jw</sub>	A <sub>sup</sub> /M <sup>+</sup>	A <sub>inf</sub> /M <sup>-</sup>	Or <sub>vj</sub> <sub>d</sub>	V <sub>c,η</sub>	V <sub>c,ξ</sub>	σ <sub>η</sub>	σ <sub>ξ</sub>	V <sub>jsd,sup</sub>	V <sub>jsd,inf</sub>	V <sub>d</sub>	V <sub>jsr</sub>	V <sub>rsd</sub>	h <sub>jc</sub>	Dati indicati per direzione
		[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ;N-m]	[cm <sup>2</sup> ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]	
<b>Nodo 1</b>																	
1	Trave 7-9	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,56	0,05	-	-	43.758	-	472.058	26	
2	Trave 9-10	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,57	0,05	-	-	44.039	-	472.058	26	
<b>Nodo 2</b>																	
1	Trave 8-10	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,56	0,05	-	-	43.810	-	472.058	26	
2	Trave 9-10	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,56	0,05	-	-	43.707	-	472.058	26	
<b>Nodo 3</b>																	
1	Trave 6-8	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,22	0,23	-	-	94.859	-	472.058	26	
	Trave 8-10	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,22	0,23	-	-	94.859	-	472.058	26	
2	Trave 7-8	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,65	0,07	-	-	49.628	-	472.058	26	
<b>Nodo 4</b>																	
1	Trave 5-7	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,22	0,23	-	-	94.859	-	472.058	26	
	Trave 7-9	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,22	0,23	-	-	94.859	-	472.058	26	
2	Trave 7-8	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,66	0,07	-	-	50.516	-	472.058	26	
<b>Nodo 5</b>																	
1	Trave 4-6	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,85	0,50	-	-	144.026	-	472.058	26	
	Trave 6-8	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,85	0,50	-	-	144.026	-	472.058	26	
2	Trave 5-6	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,68	0,07	-	-	51.729	-	472.058	26	
<b>Nodo 6</b>																	
1	Trave 3-5	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,85	0,50	-	-	144.019	-	472.058	26	
	Trave 5-7	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,85	0,50	-	-	144.019	-	472.058	26	
2	Trave 5-6	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,70	0,08	-	-	43.808	-	472.058	26	
<b>Nodo 7</b>																	
1	Trave 2-4	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,98	0,57	-	-	154.109	-	472.058	26	
	Trave 4-6	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,98	0,57	-	-	154.109	-	472.058	26	
2	Trave 3-4	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,71	0,08	-	-	53.750	-	472.058	26	
<b>Nodo 8</b>																	
1	Trave 1-3	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,98	0,57	-	-	154.109	-	472.058	26	
	Trave 3-5	30	25	4,62	3,08	A	0	0	1,98	0,57	-	-	154.109	-	472.058	26	
2	Trave 3-4	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,73	0,08	-	-	45.791	-	472.058	26	
<b>Nodo 9</b>																	
1	Trave 2-4	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,80	0,10	-	-	61.687	-	472.058	26	
2	Trave 1-2	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,66	0,07	-	-	51.198	-	472.058	26	
<b>Nodo 10</b>																	

**Dati indicati per direzione**

Dir	Id <sub>Tr</sub>	b <sub>j</sub>	h <sub>jw</sub>	A <sub>sup</sub> /M <sup>+</sup>	A <sub>inf</sub> /M <sup>-</sup>	Or <sub>vj</sub> <sub>d</sub>	V <sub>cη</sub>	V <sub>cξ</sub>	σ <sub>η</sub>	σ <sub>ξ</sub>	V <sub>jsd,sup</sub>	V <sub>jsd,inf</sub>	V <sub>d</sub>	V <sub>jsr</sub>	V <sub>rsd</sub>	h <sub>jc</sub>
		[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ;N-m]	[cm <sup>2</sup> ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]
1	Trave 1-3	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,80	0,10	-	-	61.666	-	472.058	26
2	Trave 1-2	30	25	3,08	3,08	A	0	0	0,67	0,07	-	-	44.410	-	472.058	26

**LEGENDA:**

- Dir** Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastro; 2 = asse locale 2 del pilastro
- Id<sub>Tr</sub>** Identificativo delle travi che definiscono la direzione.
- b<sub>j</sub>** Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.
- h<sub>jw</sub>** Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.
- A<sub>sup</sub>/M<sup>+</sup>** Se Or. V<sub>jd</sub> = A -> Armatura superiore a flessione; se Or. V<sub>jd</sub> = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- A<sub>inf</sub>/M<sup>-</sup>** Se Or. V<sub>jd</sub> = A -> Armatura inferiore a flessione; se Or. V<sub>jd</sub> = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- Or<sub>vj</sub><sub>d</sub>** Origine del taglio nel nodo per la direzione considerata: [A] = taglio derivante dalle armature delle travi concorrenti nel nodo; [M] = taglio derivante dai momenti agenti agli estremi delle travi concorrenti nel nodo.
- V<sub>d</sub>** Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.
- V<sub>jsr</sub>** Forza orizzontale resistente del rinforzo.
- V<sub>rsd</sub>** Forza orizzontale resistente del rinforzo+staffe.
- h<sub>jc</sub>** Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro, nella direzione in esame.
- Id<sub>rf</sub>** Identificativo dell'intervento.
- Pos** Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno
- C/NC** Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).
- Id<sub>pil,sup</sub>** Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.
- σ<sub>cR</sub>** Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- σ<sub>tR</sub>** Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- f<sub>yk</sub>** Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.
- f<sub>tR</sub>** Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.
- N<sub>d,sup</sub>** Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.
- N<sub>d,inf</sub>** Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.
- A<sub>sw</sub>** Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passi in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).
- CS** Coefficiente di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f<sub>ctd</sub> e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
- R<sub>f</sub>** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
- V<sub>c</sub>** Tagli nel pilastro al di sopra del nodo impiegato per la verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione
- σ** Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.
- V<sub>jsd</sub>** Forze orizzontali di progetto del rinforzo e delle staffe superiori e inferiori. [-] = rinforzo non presente.

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU													
Id <sub>Tr</sub>	%LLI	N <sub>Ed,s</sub>	M <sub>Ed,3,s</sub>	N <sub>Ed,i</sub>	M <sub>Ed,3,i</sub>	A <sub>s,s</sub>	A <sub>s,i</sub>	CS <sub>s</sub>	(X/d) <sub>s</sub>	CS <sub>i</sub>	(X/d) <sub>i</sub>	R <sub>f</sub>	
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]						
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 1-2</b>													
Trave 1-2	0%	-399	8.100	-395	6.976	3,08	3,08	3.65[S]	0,15	4.24[S]	0,15	NO	
	12,5%	-399	6.946	-395	6.790	3,08	3,08	4.26[S]	0,15	4.36[S]	0,15	NO	
	25,0%	209	3.967	-395	6.031	3,08	3,08	7.48[S]	0,15	4.91[S]	0,15	NO	
	37,5%	209	1.311	-395	4.917	3,08	3,08	22.64[S]	0,15	6.02[S]	0,15	NO	
	50,0%	-	-	-399	3.466	3,08	3,08	-	VNR	8.54[S]	0,15	NO	
	62,5%	213	1.274	-399	4.958	3,08	3,08	23.30[S]	0,15	5.97[S]	0,15	NO	
	75,0%	213	3.909	-399	6.095	3,08	3,08	7.59[S]	0,15	4.85[S]	0,15	NO	
	87,5%	-395	6.860	-399	6.878	3,08	3,08	4.31[S]	0,15	4.30[S]	0,15	NO	
	100,0%	-395	8.008	-399	7.070	3,08	3,08	3.69[S]	0,15	4.18[S]	0,15	NO	
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 3-4</b>													
Trave 3-4	0%	-189	8.833	-193	7.357	3,08	3,08	3.35[S]	0,15	4.02[S]	0,15	NO	
	12,5%	-189	7.546	-193	7.206	3,08	3,08	3.92[S]	0,15	4.11[S]	0,15	NO	
	25,0%	-189	4.201	-193	6.503	3,08	3,08	7.05[S]	0,15	4.55[S]	0,15	NO	
	37,5%	-189	1.267	-193	5.389	3,08	3,08	23.39[S]	0,15	5.49[S]	0,15	NO	
	50,0%	-	-	-382	4.196	3,08	3,08	-	VNR	7.05[V]	0,15	NO	
	62,5%	-167	1.184	-189	5.474	3,08	3,08	25.03[S]	0,15	5.41[S]	0,15	NO	
	75,0%	-167	4.068	-189	6.638	3,08	3,08	7.28[S]	0,15	4.46[S]	0,15	NO	
	87,5%	-193	7.361	-189	7.391	3,08	3,08	4.02[S]	0,15	4.01[S]	0,15	NO	
	100,0%	-193	8.633	-189	7.557	3,08	3,08	3.43[S]	0,15	3.92[S]	0,15	NO	
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 5-6</b>													
Trave 5-6	0%	-193	8.484	-193	7.028	3,08	3,08	3.49[S]	0,15	4.21[S]	0,15	NO	
	12,5%	-193	7.227	-193	6.907	3,08	3,08	4.10[S]	0,15	4.29[S]	0,15	NO	
	25,0%	-133	3.972	-193	6.288	3,08	3,08	7.46[S]	0,15	4.71[S]	0,15	NO	
	37,5%	-133	1.122	-193	5.260	3,08	3,08	26.42[S]	0,15	5.63[S]	0,15	NO	
	50,0%	-	-	-352	4.205	3,08	3,08	-	VNR	7.04[V]	0,15	NO	
	62,5%	-133	1.046	-193	5.336	3,08	3,08	28.34[S]	0,15	5.55[S]	0,15	NO	
	75,0%	-133	3.844	-193	6.416	3,08	3,08	7.71[S]	0,15	4.61[S]	0,15	NO	
	87,5%	-193	7.052	-193	7.082	3,08	3,08	4.20[S]	0,15	4.18[S]	0,15	NO	
	100,0%	-193	8.294	-193	7.218	3,08	3,08	3.57[S]	0,15	4.10[S]	0,15	NO	
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 7-8</b>													

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub> [%]	N <sub>Ed,s</sub> [N]	M <sub>Ed,3,s</sub> [N·m]	N <sub>Ed,i</sub> [N]	M <sub>Ed,3,i</sub> [N·m]	A <sub>s,s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	A <sub>s,i</sub> [cm <sup>2</sup> ]	CS <sub>s</sub>	(X/d) <sub>s</sub>	CS <sub>i</sub>	(X/d) <sub>i</sub>	R <sub>f</sub>
Trave 7-8	0%	-84	8.045	-88	6.463	3,08	3,08	3.68[S]	0,15	4.58[S]	0,15	NO
	12,5%	-84	6.835	-88	6.385	3,08	3,08	4.33[S]	0,15	4.64[S]	0,15	NO
	25,0%	40	3.713	-88	5.885	3,08	3,08	7.98[S]	0,15	5.03[S]	0,15	NO
	37,5%	40	996	-88	4.976	3,08	3,08	29.78[S]	0,15	5.95[S]	0,15	NO
	50,0%	-	-	-107	4.040	3,08	3,08	-	VNR	7.33[V]	0,15	NO
	62,5%	36	937	-84	5.033	3,08	3,08	31.66[S]	0,15	5.89[S]	0,15	NO
	75,0%	36	3.617	-84	5.979	3,08	3,08	8.20[S]	0,15	4.95[S]	0,15	NO
	87,5%	-88	6.702	-84	6.516	3,08	3,08	4.42[S]	0,15	4.55[S]	0,15	NO
	100,0%	-88	7.901	-84	6.605	3,08	3,08	3.75[S]	0,15	4.48[S]	0,15	NO
<b>Piano Terra</b>												
<b>Travata: Trave 9-10</b>												
Trave 9-10	0%	-424	6.869	-420	5.733	3,08	3,08	4.31[S]	0,15	5.16[S]	0,15	NO
	12,5%	-424	5.825	-420	5.657	3,08	3,08	5.08[S]	0,15	5.23[S]	0,15	NO
	25,0%	300	3.163	-420	5.203	3,08	3,08	9.38[S]	0,15	5.69[S]	0,15	NO
	37,5%	300	821	-420	4.397	3,08	3,08	36.16[S]	0,15	6.73[S]	0,15	NO
	50,0%	-	-	-162	3.378	3,08	3,08	-	VNR	8.77[V]	0,15	NO
	62,5%	304	796	-424	4.424	3,08	3,08	37.30[S]	0,15	6.69[S]	0,15	NO
	75,0%	304	3.123	-424	5.249	3,08	3,08	9.50[S]	0,15	5.64[S]	0,15	NO
	87,5%	-420	5.762	-424	5.720	3,08	3,08	5.13[S]	0,15	5.17[S]	0,15	NO
	100,0%	-420	6.800	-424	5.802	3,08	3,08	4.35[S]	0,15	5.10[S]	0,15	NO
<b>Piano Terra</b>												
<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>												
Trave 1-3	0%	7.154	9.699	-3.192	4.384	3,08	3,08	3.14[S]	0,15	6.68[S]	0,15	NO
	12,5%	7.154	5.541	-3.192	8.334	3,08	3,08	5.49[S]	0,15	3.51[S]	0,15	NO
	25,0%	-	-	3.548	12.860	3,08	3,08	-	VNR	2.33[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	3.548	13.852	3,08	3,08	-	VNR	2.17[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	3.548	13.861	3,08	3,08	-	VNR	2.16[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	3.548	10.903	3,08	3,08	-	VNR	2.75[V]	0,15	NO
	75,0%	-3.192	7.358	3.556	3.953	4,62	3,08	5.80[S]	0,17	7.60[V]	0,15	NO
	87,5%	3.548	22.110	-	-	4,62	3,08	1.96[V]	0,18	-	VNR	NO
	100,0%	3.548	31.001	-	-	4,62	3,08	1.40[V]	0,18	-	VNR	NO
Trave 3-5	0%	4.949	33.924	-	-	4,62	3,08	1.28[V]	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	4.949	19.388	1.953	313	4,62	3,08	2.24[V]	0,18	95.49[S]	0,15	NO
	25,0%	3.599	2.644	4.949	10.083	3,08	3,08	11.37[S]	0,15	2.99[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	4.949	17.484	3,08	3,08	-	VNR	1.72[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	4.949	18.836	3,08	3,08	-	VNR	1.60[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	4.949	17.852	3,08	3,08	-	VNR	1.69[V]	0,15	NO
	75,0%	1.953	1.667	4.949	11.053	4,62	3,08	25.94[S]	0,17	2.73[V]	0,15	NO
	87,5%	4.958	17.328	3.599	1.201	4,62	3,08	2.51[V]	0,18	25.04[S]	0,15	NO
	100%	4.958	31.494	-	-	4,62	3,08	1.38[V]	0,18	-	VNR	NO
Trave 5-7	0%	2.108	25.816	-	-	4,62	3,08	1.67[V]	0,17	-	VNR	NO
	12,5%	2.117	18.340	-	-	4,62	3,08	2.35[V]	0,17	-	VNR	NO
	25,0%	2.185	6.401	-227	3.763	4,62	3,08	6.76[S]	0,17	7.87[S]	0,15	NO
	37,5%	2.185	17	2.108	8.179	3,08	3,08	NS	0,15	3.65[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	2.117	9.217	3,08	3,08	-	VNR	3.24[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	2.117	9.243	3,08	3,08	-	VNR	3.23[V]	0,15	NO
	75,0%	-7	3.065	2.117	6.587	3,08	3,08	9.67[S]	0,15	4.53[V]	0,15	NO
	87,5%	-7	10.426	2.185	2.900	3,08	3,08	2.84[S]	0,15	10.31[S]	0,15	NO
	100,0%	2.108	17.021	-	-	3,08	3,08	1.75[V]	0,15	-	VNR	NO
Trave 7-9	0%	1.438	15.682	-	-	3,08	3,08	1.90[V]	0,15	-	VNR	NO
	12,5%	-5.372	12.817	6.850	1.324	3,08	3,08	2.26[S]	0,14	22.98[S]	0,15	NO
	25,0%	-5.372	6.759	6.850	2.973	3,08	3,08	4.29[S]	0,14	10.23[S]	0,15	NO
	37,5%	-5.372	1.824	1.438	5.823	3,08	3,08	15.92[S]	0,14	5.12[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	1.438	7.093	3,08	3,08	-	VNR	4.20[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	-5.372	6.596	3,08	3,08	-	VNR	4.40[S]	0,14	NO
	75,0%	6.850	1.651	-5.372	6.686	3,08	3,08	18.43[S]	0,15	4.34[S]	0,14	NO
	87,5%	6.850	5.611	-5.372	6.692	3,08	3,08	5.42[S]	0,15	4.34[S]	0,14	NO
	100%	6.850	6.859	-5.372	6.015	3,08	3,08	4.43[S]	0,15	4.83[S]	0,14	NO
<b>Piano Terra</b>												
<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>												
Trave 2-4	0%	7.175	9.702	-3.179	4.382	3,08	3,08	3.14[S]	0,15	6.68[S]	0,15	NO
	12,5%	7.175	5.543	-3.179	8.333	3,08	3,08	5.49[S]	0,15	3.51[S]	0,15	NO
	25,0%	-	-	3.577	12.857	3,08	3,08	-	VNR	2.33[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	3.577	13.850	3,08	3,08	-	VNR	2.17[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	3.577	13.859	3,08	3,08	-	VNR	2.16[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	3.577	10.902	3,08	3,08	-	VNR	2.75[V]	0,15	NO
	75,0%	-3.179	7.357	3.585	3.952	4,62	3,08	5.80[S]	0,17	7.61[V]	0,15	NO
	87,5%	3.577	22.108	-	-	4,62	3,08	1.96[V]	0,18	-	VNR	NO
	100,0%	3.577	30.999	-	-	4,62	3,08	1.40[V]	0,18	-	VNR	NO
Trave 4-6	0%	4.990	33.924	-	-	4,62	3,08	1.28[V]	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	4.990	19.388	1.979	313	4,62	3,08	2.24[V]	0,18	95.50[S]	0,15	NO
	25,0%	3.621	2.644	4.999	10.084	3,08	3,08	11.37[S]	0,15	2.99[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	4.990	17.484	3,08	3,08	-	VNR	1.72[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	4.990	18.836	3,08	3,08	-	VNR	1.60[V]	0,15	NO

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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub> [%]	N <sub>Ed,s</sub> [N]	M <sub>Ed,3,s</sub> [N-m]	N <sub>Ed,i</sub> [N]	M <sub>Ed,3,i</sub> [N-m]	A <sub>s,s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	A <sub>s,i</sub> [cm <sup>2</sup> ]	CS <sub>s</sub>	(X/d) <sub>s</sub>	CS <sub>i</sub>	(X/d) <sub>i</sub>	R <sub>f</sub>
	62,5%	-	-	4.990	17.852	3,08	3,08	-	VNR	1.69[V]	0,15	NO
	75,0%	1.979	1.668	4.990	11.053	4,62	3,08	25.93[S]	0,17	2.73[V]	0,15	NO
	87,5%	4.999	17.328	3.621	1.202	4,62	3,08	2.51[V]	0,18	25.02[S]	0,15	NO
	100%	4.999	31.494	-	-	4,62	3,08	1.38[V]	0,18	-	VNR	NO
Trave 6-8	0%	2.136	25.816	-	-	4,62	3,08	1.67[V]	0,17	-	VNR	NO
	12,5%	2.136	18.338	-	-	4,62	3,08	2.35[V]	0,17	-	VNR	NO
	25,0%	2.207	6.401	-211	3.763	4,62	3,08	6.76[S]	0,17	7.87[S]	0,15	NO
	37,5%	2.207	17	2.136	8.179	3,08	3,08	NS	0,15	3.65[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	2.145	9.217	3,08	3,08	-	VNR	3.24[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	2.145	9.243	3,08	3,08	-	VNR	3.23[V]	0,15	NO
	75,0%	7	3.065	2.145	6.587	3,08	3,08	9.67[S]	0,15	4.53[V]	0,15	NO
	87,5%	7	10.426	2.207	2.900	3,08	3,08	2.84[S]	0,15	10.31[S]	0,15	NO
	100,0%	2.136	17.021	-	-	3,08	3,08	1.75[V]	0,15	-	VNR	NO
Trave 8-10	0%	1.454	15.680	-	-	3,08	3,08	1.90[V]	0,15	-	VNR	NO
	12,5%	-5.368	12.817	6.864	1.324	3,08	3,08	2.26[S]	0,14	22.98[S]	0,15	NO
	25,0%	-5.368	6.761	6.864	2.971	3,08	3,08	4.29[S]	0,14	10.24[S]	0,15	NO
	37,5%	-5.368	1.826	1.454	5.820	3,08	3,08	15.91[S]	0,14	5.12[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	1.454	7.089	3,08	3,08	-	VNR	4.20[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	-5.368	6.593	3,08	3,08	-	VNR	4.40[S]	0,14	NO
	75,0%	6.864	1.656	-5.368	6.683	3,08	3,08	18.37[S]	0,15	4.34[S]	0,14	NO
	87,5%	6.864	5.618	-5.368	6.690	3,08	3,08	5.41[S]	0,15	4.34[S]	0,14	NO
	100%	6.864	6.867	-5.368	6.012	3,08	3,08	4.43[S]	0,15	4.83[S]	0,14	NO

**LEGENDA:**

- Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %L<sub>Li</sub>** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L<sub>Li</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- N<sub>Ed,s</sub>, M<sub>Ed,3,s</sub>** Sollecitazioni di progetto per armatura superiore.
- N<sub>Ed,i</sub>, M<sub>Ed,3,i</sub>** Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore.
- A<sub>s,s</sub>, A<sub>s,i</sub>** Armatura a flessione superiore e inferiore.
- (X/d)<sub>s</sub>** Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
- (X/d)<sub>i</sub>** Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
- CS<sub>s</sub>, CS<sub>i</sub>** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- R<sub>f</sub>** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

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

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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>Rd,f</sub>	Ctg ⊙	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 1-2</b>																
Trave 1-2	0%	+	26.373	6,48	170.780	383.544	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.206	8,89	170.780	383.544	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	25.396	4,32	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.022	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	24.419	4,49	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.837	5,26	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	23.443	4,67	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.653	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	22.466	4,88	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.469	4,88	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	21.651	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.445	4,67	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	20.835	5,26	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.422	4,49	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	20.020	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.397	4,31	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
100,0%	+	19.204	8,89	170.780	383.544	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-26.375	6,48	170.780	383.544	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 3-4</b>																
Trave 3-4	0%	+	27.035	6,32	170.780	383.544	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.223	8,88	170.780	383.544	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	25.898	4,23	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.039	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
25,0%	+	24.759	4,43	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-20.854	5,25	170.780	109.584	0	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	

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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>Rd,f</sub>	C <sub>Tg</sub>	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	⊙	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
	37,5%	+	23.623	4,64	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-21.670	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	22.485	4,87	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-22.486	4,87	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	21.670	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-23.623	4,64	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	+	20.854	5,25	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-24.761	4,43	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	20.039	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-25.897	4,23	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	100,0 %	+	19.223	8,88	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-27.036	6,32	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	<b>Piano Terra</b> Trave 5-6	0%	+	27.035	6,32	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.223	8,88	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	25.898	4,23	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-20.039	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	25,0%	+	24.759	4,43	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-20.854	5,25	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	37,5%	+	23.623	4,64	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-21.670	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	50,0%	+	22.485	4,87	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-22.486	4,87	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	62,5%	+	21.670	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-23.623	4,64	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	75,0%	+	20.854	5,25	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-24.761	4,43	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	87,5%	+	20.039	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-25.897	4,23	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	100,0 %	+	19.223	8,88	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-27.036	6,32	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO		
<b>Piano Terra</b> Trave 7-8	0%	+	27.044	6,31	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-19.232	8,88	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO		
	12,5%	+	25.907	4,23	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-20.048	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	25,0%	+	24.769	4,42	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-20.863	5,25	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	37,5%	+	23.632	4,64	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-21.679	5,05	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	50,0%	+	22.494	4,87	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-22.495	4,87	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	62,5%	+	21.679	5,05	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-23.633	4,64	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	75,0%	+	20.863	5,25	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-24.770	4,42	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	87,5%	+	20.048	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-25.906	4,23	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	100,0 %	+	19.232	8,88	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-27.045	6,31	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO		
<b>Piano Terra</b> Trave 9-10	0%	+	26.371	6,48	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-19.203	8,89	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO		
	12,5%	+	25.395	4,32	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-20.019	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	25,0%	+	24.418	4,49	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-20.834	5,26	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	37,5%	+	23.442	4,67	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-21.650	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	50,0%	+	22.465	4,88	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-22.466	4,88	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	62,5%	+	21.650	5,06	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-23.442	4,67	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	75,0%	+	20.834	5,26	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-24.419	4,49	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO		
	87,5%	+	20.019	5,47	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	



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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>Rd,f</sub>	Ctg ⊙	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
		-	-25.394	4,32	170.780	109.584	0	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	100,0 %	+	19.203	8,89	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.372	6,48	170.780	383.544	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
<b>Piano Terra</b>											<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>					
Trave 1-3	0%	+	38.315	4,46	170.900	383.544	894	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-9.950	17,18	170.900	383.544	894	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	33.205	3,30	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-12.869	8,52	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	28.097	3,90	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-15.787	6,94	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	22.989	4,77	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-18.705	5,86	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	17.879	6,13	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-21.624	5,07	170.900	109.584	894	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
Trave 3-5	0%	+	44.385	3,85	170.952	383.544	1.284	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-2.318	73,75	170.952	383.544	1.284	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	37.787	2,90	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.025	18,19	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	30.125	3,64	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-9.732	11,26	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	23.635	4,64	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-13.440	8,15	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	17.147	6,39	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-17.146	6,39	170.952	109.584	1.284	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
Trave 5-7	0%	+	42.156	4,05	170.822	383.544	312	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.681	25,57	170.822	383.544	312	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	37.158	3,10	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-9.536	12,07	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	32.159	3,58	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-12.391	9,29	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	27.161	4,24	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-15.246	7,55	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	22.161	5,19	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-18.103	6,36	170.822	115.063	312	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
Trave 7-9	0%	+	39.482	4,33	170.806	383.544	198	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-17.878	9,55	170.806	383.544	198	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	35.961	3,37	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
		-	-19.889	6,09	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	32.440	3,73	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
		-	-21.900	5,53	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	28.919	4,19	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
		-	-38.095	4,48	170.822	383.544	312	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		100,0 %	+	10.741	15,90	170.822	383.544	312	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			-	-38.095	4,48	170.822	383.544	312	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO

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

IdTr	%LLI	+/-	VE <sub>d,2</sub>	CS	VR <sub>cd</sub>	VR <sub>sd,s</sub>	NE <sub>d</sub>	VR <sub>sd,p</sub>	VR <sub>1</sub>	VR <sub>d,f</sub>	Ctg	AS <sub>w</sub>	AS <sub>w,p</sub>	AS <sub>Dg</sub>	R <sub>f</sub>
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	⊙	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	
		-	-23.912	5,07	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	25.399	4,77	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.923	4,67	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	23.386	5,18	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.445	4,11	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	21.375	5,67	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.966	3,67	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	19.364	6,25	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.486	3,32	170.806	121.119	198	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	17.353	9,84	170.806	383.544	198	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.007	4,27	170.806	383.544	198	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
<b>Piano Terra</b>											<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>				
Trave 2-4															
	0%	+	38.315	4,46	170.901	383.544	903	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.951	17,17	170.901	383.544	903	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	33.205	3,30	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.870	8,51	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	28.098	3,90	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.788	6,94	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	22.989	4,77	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.706	5,86	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	17.880	6,13	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.626	5,07	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	14.962	7,32	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.734	4,10	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	12.043	9,10	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.843	3,44	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	9.126	12,01	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.951	2,97	170.901	109.584	903	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	100,0%	+	6.207	27,53	170.901	383.544	903	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.060	4,06	170.901	383.544	903	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-6															
	0%	+	44.385	3,85	170.954	383.544	1.297	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.319	73,72	170.954	383.544	1.297	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	37.787	2,90	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.026	18,19	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	30.127	3,64	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.733	11,26	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	23.636	4,64	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.441	8,15	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	17.148	6,39	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.147	6,39	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	13.441	8,15	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.636	4,64	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	9.734	11,26	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.126	3,64	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	6.026	18,19	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.755	2,98	170.954	109.584	1.297	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	2.319	73,72	170.954	383.544	1.297	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-43.350	3,94	170.954	383.544	1.297	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
Trave 6-8															
	0%	+	42.156	4,05	170.823	383.544	322	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.681	25,57	170.823	383.544	322	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	37.159	3,10	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.536	12,07	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	32.160	3,58	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.391	9,29	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	27.162	4,24	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.246	7,55	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	22.162	5,19	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.104	6,36	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	19.307	5,96	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.101	4,98	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	16.452	6,99	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.100	4,09	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.597	8,46	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.097	3,48	170.823	115.063	322	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100,0%	+	10.742	15,90	170.823	383.544	322	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-38.095	4,48	170.823	383.544	322	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO

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

Id <sub>Tr</sub>	%o <sub>LLI</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>Rd,f</sub>	Ctg <sub>θ</sub>	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>
Trave 8-10	0%	+	39.483	4,33	170.807	383.544	203	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.879	9,55	170.807	383.544	203	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	35.962	3,37	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.890	6,09	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	32.441	3,73	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.901	5,53	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	28.920	4,19	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.913	5,06	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	25.400	4,77	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.924	4,67	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	23.387	5,18	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.445	4,11	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO
75,0%	+	21.376	5,67	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
	-	-32.966	3,67	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	19.365	6,25	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
	-	-36.486	3,32	170.807	121.119	203	0	0	0	2,50	0,05291	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	17.354	9,84	170.807	383.544	203	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-40.007	4,27	170.807	383.544	203	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	

**LEGENDA:**

- Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %o<sub>LLI</sub>** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L<sub>LI</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- +/-** [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
- V<sub>Ed,2</sub>** Taglio di progetto in direzione 2.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- V<sub>Rcd</sub>** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V<sub>Rsd,s</sub>** Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- N<sub>Ed</sub>** Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.
- V<sub>Rsd,p</sub>** Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
- V<sub>R1</sub>** Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
- V<sub>Rd,f</sub>** Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
- Ctg<sub>θ</sub>** Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
- A<sub>sw</sub>** Area delle staffe per unità di lunghezza.
- A<sub>sw,p</sub>** Area dei ferri piegati.
- A<sub>s,Dg</sub>** Area di ferri incrociati nelle zone critiche.
- R<sub>f</sub>** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

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

**Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU**

Id <sub>Tr</sub>	%o <sub>LLI</sub>	T <sub>Ed</sub>	CS	T <sub>Rcd</sub>	T <sub>Rsd</sub>	T <sub>Rld</sub>	Ctg <sub>θ</sub>	u <sub>m</sub>	A	t	A <sub>sw</sub>	A <sub>s,l</sub>	A <sub>r,t</sub>	R <sub>f</sub>
<b>Piano Terra</b>														
								<b>Travata: Trave 1-2</b>						
Trave 1-2	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>Piano Terra</b>														
								<b>Travata: Trave 3-4</b>						
Trave 3-4	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>Piano Terra</b>														
								<b>Travata: Trave 5-6</b>						
Trave 5-6	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>Piano Terra</b>														
								<b>Travata: Trave 7-8</b>						
Trave 7-8	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO

**Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU**

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub> [%]	T <sub>Ed</sub> [N-m]	CS	T <sub>Rcd</sub> [N-m]	T <sub>Rsd</sub> [N-m]	T <sub>Rld</sub> [N-m]	Ctg <sub>θ</sub>	u <sub>m</sub> [mm]	A [mm <sup>2</sup> ]	t [mm]	A <sub>sw</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	A <sub>s,l</sub> [cm <sup>2</sup> ]	A <sub>f,t</sub> [cm <sup>2</sup> ]	R <sub>r</sub>
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>Piano Terra</b>								<b>Travata: Trave 9-10</b>						
Trave 9-10	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>Piano Terra</b>								<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>						
Trave 1-3	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
Trave 3-5	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
Trave 5-7	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
Trave 7-9	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>Piano Terra</b>								<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>						
Trave 2-4	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
Trave 4-6	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
Trave 6-8	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
Trave 8-10	0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	25,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	50,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	75,0%	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO
	100,0 %	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO

**LEGENDA:**

<b>Id<sub>Tr</sub></b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%L<sub>Li</sub></b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>Li</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
<b>T<sub>Ed</sub></b>	Momento torcente di progetto.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
<b>T<sub>Rcd</sub></b>	Momento resistente del calcestruzzo.
<b>T<sub>Rsd</sub></b>	Momento resistente delle staffe.
<b>T<sub>Rld</sub></b>	Momento resistente dell'armatura longitudinale.
<b>Ctg<sub>θ</sub></b>	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
<b>u<sub>m</sub></b>	Perimetro medio del nucleo resistente.
<b>A</b>	Area racchiusa dalla fibra media del profilo periferico (u <sub>m</sub> ).
<b>t</b>	Spessore della sezione cava.
<b>A<sub>sw</sub></b>	Area delle staffe strettamente necessaria per la torsione.
<b>A<sub>s,l</sub></b>	Area barre longitudinali di parete esecutive.
<b>A<sub>f,t</sub></b>	Area di ferri a flessione strettamente necessaria per torsione.

**Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU**

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>L1</sub> [%]	T <sub>Ed</sub> [N-m]	CS	T <sub>Rcd</sub> [N-m]	T <sub>Rsd</sub> [N-m]	T <sub>Rld</sub> [N-m]	Ctg <sup>0</sup>	u <sub>m</sub> [mm]	A [mm <sup>2</sup> ]	t [mm]	A <sub>sw</sub> [cm <sup>2</sup> /cm]	A <sub>s,l</sub> [cm <sup>2</sup> ]	A <sub>r,t</sub> [cm <sup>2</sup> ]	R <sub>r</sub>
------------------	-------------------------	--------------------------	----	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------	------------------------	-------------------------	-----------	--	--	--	----------------

R<sub>r</sub> [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

**TRAVI (CA) - VERIFICA COMPOSTA TAGLIO/TORSIONE ALLO SLU (Elevazione)**

**Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU**

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>L1</sub> [%]	T <sub>Ed</sub> [N-m]	+/-	V <sub>Ed,2</sub> [N]	V <sub>Rcd</sub> [N]	T <sub>Rcd</sub> [N-m]	Ctg <sup>0</sup>	CS <sub>v,T</sub>
<b>Piano Terra</b>								
<b>Trave 1-2</b>					<b>Travata: Trave 1-2</b>			
Trave 1-2	0%	0	+	26.373	170.780	-	-	VNR
			-	-19.206	170.780	-	-	VNR
	12,5%	0	+	25.396	170.780	-	-	VNR
			-	-20.022	170.780	-	-	VNR
	25,0%	0	+	24.419	170.780	-	-	VNR
			-	-20.837	170.780	-	-	VNR
	37,5%	0	+	23.443	170.780	-	-	VNR
			-	-21.653	170.780	-	-	VNR
	50,0%	0	+	22.466	170.780	-	-	VNR
			-	-22.469	170.780	-	-	VNR
62,5%	0	+	21.651	170.780	-	-	VNR	
		-	-23.445	170.780	-	-	VNR	
75,0%	0	+	20.835	170.780	-	-	VNR	
		-	-24.422	170.780	-	-	VNR	
87,5%	0	+	20.020	170.780	-	-	VNR	
		-	-25.397	170.780	-	-	VNR	
100,0%	0	+	19.204	170.780	-	-	VNR	
		-	-26.375	170.780	-	-	VNR	
<b>Piano Terra</b>								
<b>Trave 3-4</b>					<b>Travata: Trave 3-4</b>			
Trave 3-4	0%	0	+	27.035	170.780	-	-	VNR
			-	-19.223	170.780	-	-	VNR
	12,5%	0	+	25.898	170.780	-	-	VNR
			-	-20.039	170.780	-	-	VNR
	25,0%	0	+	24.759	170.780	-	-	VNR
			-	-20.854	170.780	-	-	VNR
	37,5%	0	+	23.623	170.780	-	-	VNR
			-	-21.670	170.780	-	-	VNR
	50,0%	0	+	22.485	170.780	-	-	VNR
			-	-22.486	170.780	-	-	VNR
62,5%	0	+	21.670	170.780	-	-	VNR	
		-	-23.623	170.780	-	-	VNR	
75,0%	0	+	20.854	170.780	-	-	VNR	
		-	-24.761	170.780	-	-	VNR	
87,5%	0	+	20.039	170.780	-	-	VNR	
		-	-25.897	170.780	-	-	VNR	
100,0%	0	+	19.223	170.780	-	-	VNR	
		-	-27.036	170.780	-	-	VNR	
<b>Piano Terra</b>								
<b>Trave 5-6</b>					<b>Travata: Trave 5-6</b>			
Trave 5-6	0%	0	+	27.035	170.780	-	-	VNR
			-	-19.223	170.780	-	-	VNR
	12,5%	0	+	25.898	170.780	-	-	VNR
			-	-20.039	170.780	-	-	VNR
	25,0%	0	+	24.759	170.780	-	-	VNR
			-	-20.854	170.780	-	-	VNR
	37,5%	0	+	23.623	170.780	-	-	VNR
			-	-21.670	170.780	-	-	VNR
	50,0%	0	+	22.485	170.780	-	-	VNR
			-	-22.486	170.780	-	-	VNR
62,5%	0	+	21.670	170.780	-	-	VNR	
		-	-23.623	170.780	-	-	VNR	
75,0%	0	+	20.854	170.780	-	-	VNR	
		-	-24.761	170.780	-	-	VNR	
87,5%	0	+	20.039	170.780	-	-	VNR	
		-	-25.897	170.780	-	-	VNR	
100,0%	0	+	19.223	170.780	-	-	VNR	
		-	-27.036	170.780	-	-	VNR	
<b>Piano Terra</b>								
<b>Trave 7-8</b>					<b>Travata: Trave 7-8</b>			
Trave 7-8	0%	0	+	27.044	170.780	-	-	VNR
			-	-19.232	170.780	-	-	VNR
	12,5%	0	+	25.907	170.780	-	-	VNR
			-	-20.048	170.780	-	-	VNR
25,0%	0	+	24.769	170.780	-	-	VNR	

**Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU**

Id <sub>Tr</sub>	%LLT [%]	T <sub>Ed</sub> [N-m]	+/-	V <sub>Ed,2</sub> [N]	V <sub>Rcd</sub> [N]	T <sub>Rcd</sub> [N-m]	Ctgθ	CS <sub>v,T</sub>
			-	-20.863	170.780	-	-	VNR
	37,5%	0	+	23.632	170.780	-	-	VNR
			-	-21.679	170.780	-	-	VNR
	50,0%	0	+	22.494	170.780	-	-	VNR
			-	-22.495	170.780	-	-	VNR
	62,5%	0	+	21.679	170.780	-	-	VNR
			-	-23.633	170.780	-	-	VNR
	75,0%	0	+	20.863	170.780	-	-	VNR
			-	-24.770	170.780	-	-	VNR
	87,5%	0	+	20.048	170.780	-	-	VNR
			-	-25.906	170.780	-	-	VNR
	100,0%	0	+	19.232	170.780	-	-	VNR
			-	-27.045	170.780	-	-	VNR
<b>Piano Terra</b>					<b>Travata: Trave 9-10</b>			
Trave 9-10	0%	0	+	26.371	170.780	-	-	VNR
			-	-19.203	170.780	-	-	VNR
	12,5%	0	+	25.395	170.780	-	-	VNR
			-	-20.019	170.780	-	-	VNR
	25,0%	0	+	24.418	170.780	-	-	VNR
			-	-20.834	170.780	-	-	VNR
	37,5%	0	+	23.442	170.780	-	-	VNR
			-	-21.650	170.780	-	-	VNR
	50,0%	0	+	22.465	170.780	-	-	VNR
			-	-22.466	170.780	-	-	VNR
	62,5%	0	+	21.650	170.780	-	-	VNR
			-	-23.442	170.780	-	-	VNR
	75,0%	0	+	20.834	170.780	-	-	VNR
			-	-24.419	170.780	-	-	VNR
	87,5%	0	+	20.019	170.780	-	-	VNR
			-	-25.394	170.780	-	-	VNR
	100,0%	0	+	19.203	170.780	-	-	VNR
			-	-26.372	170.780	-	-	VNR
<b>Piano Terra</b>					<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>			
Trave 1-3	0%	0	+	38.315	170.900	-	-	VNR
			-	-9.950	170.900	-	-	VNR
	12,5%	0	+	33.205	170.900	-	-	VNR
			-	-12.869	170.900	-	-	VNR
	25,0%	0	+	28.097	170.900	-	-	VNR
			-	-15.787	170.900	-	-	VNR
	37,5%	0	+	22.989	170.900	-	-	VNR
			-	-18.705	170.900	-	-	VNR
	50,0%	0	+	17.879	170.900	-	-	VNR
			-	-21.624	170.900	-	-	VNR
	62,5%	0	+	14.961	170.900	-	-	VNR
			-	-26.732	170.900	-	-	VNR
	75,0%	0	+	12.042	170.900	-	-	VNR
			-	-31.841	170.900	-	-	VNR
	87,5%	0	+	9.125	170.900	-	-	VNR
			-	-36.949	170.900	-	-	VNR
	100,0%	0	+	6.206	170.900	-	-	VNR
			-	-42.058	170.900	-	-	VNR
Trave 3-5	0%	0	+	44.385	170.952	-	-	VNR
			-	-2.318	170.952	-	-	VNR
	12,5%	0	+	37.787	170.952	-	-	VNR
			-	-6.025	170.952	-	-	VNR
	25,0%	0	+	30.125	170.952	-	-	VNR
			-	-9.732	170.952	-	-	VNR
	37,5%	0	+	23.635	170.952	-	-	VNR
			-	-13.440	170.952	-	-	VNR
	50,0%	0	+	17.147	170.952	-	-	VNR
			-	-17.146	170.952	-	-	VNR
	62,5%	0	+	13.440	170.952	-	-	VNR
			-	-23.635	170.952	-	-	VNR
	75,0%	0	+	9.733	170.952	-	-	VNR
			-	-30.125	170.952	-	-	VNR
	87,5%	0	+	6.025	170.952	-	-	VNR
			-	-36.755	170.952	-	-	VNR
	100%	0	+	2.318	170.952	-	-	VNR
			-	-43.350	170.952	-	-	VNR

**Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU**

Id <sub>Tr</sub>	%LLT [%]	T <sub>Ed</sub> [N·m]	+/-	V <sub>Ed,2</sub> [N]	V <sub>Rcd</sub> [N]	T <sub>Rcd</sub> [N·m]	Ctgθ	CS <sub>v,T</sub>
Trave 5-7	0%	0	+	42.156	170.822	-	-	VNR
			-	-6.681	170.822	-	-	VNR
	12,5%	0	+	37.158	170.822	-	-	VNR
			-	-9.536	170.822	-	-	VNR
	25,0%	0	+	32.159	170.822	-	-	VNR
			-	-12.391	170.822	-	-	VNR
	37,5%	0	+	27.161	170.822	-	-	VNR
			-	-15.246	170.822	-	-	VNR
	50,0%	0	+	22.161	170.822	-	-	VNR
			-	-18.103	170.822	-	-	VNR
62,5%	0	+	19.306	170.822	-	-	VNR	
		-	-23.100	170.822	-	-	VNR	
75,0%	0	+	16.451	170.822	-	-	VNR	
		-	-28.099	170.822	-	-	VNR	
87,5%	0	+	13.596	170.822	-	-	VNR	
		-	-33.096	170.822	-	-	VNR	
100,0%	0	+	10.741	170.822	-	-	VNR	
		-	-38.095	170.822	-	-	VNR	
Trave 7-9	0%	0	+	39.482	170.806	-	-	VNR
			-	-17.878	170.806	-	-	VNR
	12,5%	0	+	35.961	170.806	-	-	VNR
			-	-19.889	170.806	-	-	VNR
	25,0%	0	+	32.440	170.806	-	-	VNR
			-	-21.900	170.806	-	-	VNR
	37,5%	0	+	28.919	170.806	-	-	VNR
			-	-23.912	170.806	-	-	VNR
	50,0%	0	+	25.399	170.806	-	-	VNR
			-	-25.923	170.806	-	-	VNR
62,5%	0	+	23.386	170.806	-	-	VNR	
		-	-29.445	170.806	-	-	VNR	
75,0%	0	+	21.375	170.806	-	-	VNR	
		-	-32.966	170.806	-	-	VNR	
87,5%	0	+	19.364	170.806	-	-	VNR	
		-	-36.486	170.806	-	-	VNR	
100%	0	+	17.353	170.806	-	-	VNR	
		-	-40.007	170.806	-	-	VNR	
<b>Piano Terra</b>					<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>			
Trave 2-4	0%	0	+	38.315	170.901	-	-	VNR
			-	-9.951	170.901	-	-	VNR
	12,5%	0	+	33.205	170.901	-	-	VNR
			-	-12.870	170.901	-	-	VNR
	25,0%	0	+	28.098	170.901	-	-	VNR
			-	-15.788	170.901	-	-	VNR
	37,5%	0	+	22.989	170.901	-	-	VNR
			-	-18.706	170.901	-	-	VNR
	50,0%	0	+	17.880	170.901	-	-	VNR
			-	-21.626	170.901	-	-	VNR
62,5%	0	+	14.962	170.901	-	-	VNR	
		-	-26.734	170.901	-	-	VNR	
75,0%	0	+	12.043	170.901	-	-	VNR	
		-	-31.843	170.901	-	-	VNR	
87,5%	0	+	9.126	170.901	-	-	VNR	
		-	-36.951	170.901	-	-	VNR	
100,0%	0	+	6.207	170.901	-	-	VNR	
		-	-42.060	170.901	-	-	VNR	
Trave 4-6	0%	0	+	44.385	170.954	-	-	VNR
			-	-2.319	170.954	-	-	VNR
	12,5%	0	+	37.787	170.954	-	-	VNR
			-	-6.026	170.954	-	-	VNR
	25,0%	0	+	30.127	170.954	-	-	VNR
			-	-9.733	170.954	-	-	VNR
	37,5%	0	+	23.636	170.954	-	-	VNR
			-	-13.441	170.954	-	-	VNR
50,0%	0	+	17.148	170.954	-	-	VNR	
		-	-17.147	170.954	-	-	VNR	
62,5%	0	+	13.441	170.954	-	-	VNR	
		-	-23.636	170.954	-	-	VNR	
75,0%	0	+	9.734	170.954	-	-	VNR	
		-	-30.126	170.954	-	-	VNR	

**Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU**

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>L1</sub> [%]	T <sub>Ed</sub> [N-m]	+/-	V <sub>Ed,2</sub> [N]	V <sub>Rcd</sub> [N]	T <sub>Rcd</sub> [N-m]	Ctg $\theta$	CS <sub>v,T</sub>	
	87,5%	0	+ -	6.026 -36.755	170.954 170.954	- -	- -	VNR VNR	
	100%	0	+ -	2.319 -43.350	170.954 170.954	- -	- -	VNR VNR	
Trave 6-8	0%	0	+ -	42.156 -6.681	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	12,5%	0	+ -	37.159 -9.536	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	25,0%	0	+ -	32.160 -12.391	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	37,5%	0	+ -	27.162 -15.246	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	50,0%	0	+ -	22.162 -18.104	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	62,5%	0	+ -	19.307 -23.101	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	75,0%	0	+ -	16.452 -28.100	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	87,5%	0	+ -	13.597 -33.097	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	100,0%	0	+ -	10.742 -38.095	170.823 170.823	- -	- -	VNR VNR	
	Trave 8-10	0%	0	+ -	39.483 -17.879	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR
		12,5%	0	+ -	35.962 -19.890	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR
25,0%		0	+ -	32.441 -21.901	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR	
37,5%		0	+ -	28.920 -23.913	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR	
50,0%		0	+ -	25.400 -25.924	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR	
62,5%		0	+ -	23.387 -29.445	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR	
75,0%		0	+ -	21.376 -32.966	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR	
87,5%		0	+ -	19.365 -36.486	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR	
100%		0	+ -	17.354 -40.007	170.807 170.807	- -	- -	VNR VNR	

**LEGENDA:**

<b>Id<sub>Tr</sub></b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%L<sub>L1</sub></b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>L1</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
<b>T<sub>Ed</sub></b>	Momento torcente di progetto.
<b>+/-</b>	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
<b>V<sub>Ed,2</sub></b>	Taglio di progetto in direzione 2.
<b>V<sub>Rcd</sub></b>	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
<b>T<sub>Rcd</sub></b>	Momento resistente del calcestruzzo.
<b>Ctg<math>\theta</math></b>	Cotangente dell'angolo $\theta$ utilizzata nella verifica.
<b>CS<sub>v,T</sub></b>	Coefficiente di sicurezza per taglio e torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

**Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)**

%L <sub>L1</sub> T <sub>pmf</sub>	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Travi - verifiche delle tensioni di esercizio Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id <sub>Cmb</sub>	$\sigma_{cc}$	$\sigma_{cd,amm}$	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verific ato	Id <sub>Cmb</sub>	$\sigma_{at}$	$\sigma_{td,amm}$	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verific ato
	[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]		
<b>Piano Terra</b>																
<b>Trave: Trave 1-2</b>																
<b>FRC=0,01 cm</b>																
0%	RAR	0,149	14,94	-446	803	-	NS	SI	RAR	1,751	360,00	-446	803	-	NS	SI
	QPR	0,109	11,21	-93	576	-	NS	SI								
25,0%	RAR	0,343	14,94	85	-1.794	-	43.57	SI	RAR	3,750	360,00	85	-1.794	-	96.01	SI
	QPR	0,299	11,21	-93	-1.571	-	37.52	SI								
50,0%	RAR	0,479	14,94	-147	-2.521	-	31.17	SI	RAR	5,309	360,00	-147	-2.521	-	67.80	SI
	QPR	0,438	11,21	-93	-2.302	-	25.58	SI								
75,0%	RAR	0,339	14,94	-147	-1.784	-	44.11	SI	RAR	3,772	360,00	-341	-1.774	-	95.44	SI



**Travi - verifiche delle tensioni di esercizio**

%LLI T <sub>pmf</sub>	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
IdCmb	σ <sub>cc</sub>	σ <sub>cd,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verific ato	IdCmb	σ <sub>at</sub>	σ <sub>td,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verific ato	
[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]			
100,0%	QPR RAR QPR	0,307 0,229 0,092	11,21 14,94 11,21	-93 264 -93	-1.616 1.188 486	- - -	36.47 65.19 NS	SI SI SI	RAR	2,452	360,00	264	1.188	-	NS	SI
<b>Piano Terra</b>																
<b>Trave: Trave 3-4</b>								<b>Travata: Trave 3-4</b>								
FRC=0,01 cm																
0%	RAR QPR	0,177 0,139	14,94 11,21	-822 -178	973 738	- -	84.29 80.66	SI SI	RAR	2,165	360,00	-822	973	-	NS	SI
25,0%	RAR QPR	0,403 0,339	14,94 11,21	187 -178	-2.103 -1.786	- -	37.08 33.08	SI SI	RAR	4,382	360,00	187	-2.103	-	82.15	SI
50,0%	RAR QPR	0,577 0,506	14,94 11,21	-250 -178	-3.041 -2.662	- -	25.88 22.15	SI SI	RAR	6,415	360,00	-250	-3.041	-	56.11	SI
75,0%	RAR QPR	0,410 0,358	14,94 11,21	-250 -178	-2.164 -1.886	- -	36.43 31.31	SI SI	RAR	4,576	360,00	-250	-2.164	-	78.66	SI
100,0%	RAR QPR	0,268 0,101	14,94 11,21	510 -178	1.378 539	- -	55.77 NS	SI SI	RAR	2,813	360,00	510	1.378	-	NS	SI
<b>Piano Terra</b>																
<b>Trave: Trave 5-6</b>								<b>Travata: Trave 5-6</b>								
FRC=0,01 cm																
0%	RAR QPR	0,177 0,138	14,94 11,21	-789 -163	971 730	- -	84.32 81.46	SI SI	RAR	2,156	360,00	-789	971	-	NS	SI
25,0%	RAR QPR	0,405 0,340	14,94 11,21	178 -163	-2.115 -1.794	- -	36.88 32.91	SI SI	RAR	4,409	360,00	178	-2.115	-	81.65	SI
50,0%	RAR QPR	0,579 0,506	14,94 11,21	-230 -163	-3.047 -2.665	- -	25.82 22.12	SI SI	RAR	6,425	360,00	-230	-3.047	-	56.03	SI
75,0%	RAR QPR	0,411 0,359	14,94 11,21	-230 -163	-2.169 -1.889	- -	36.33 31.25	SI SI	RAR	4,584	360,00	-230	-2.169	-	78.54	SI
100,0%	RAR QPR	0,270 0,101	14,94 11,21	479 -163	1.389 540	- -	55.40 NS	SI SI	RAR	2,841	360,00	479	1.389	-	NS	SI
<b>Piano Terra</b>																
<b>Trave: Trave 7-8</b>								<b>Travata: Trave 7-8</b>								
FRC=0,01 cm																
0%	RAR QPR	0,183 0,151	14,94 11,21	-540 -24	987 794	- -	81.75 74.13	SI SI	RAR	2,152	360,00	-540	987	-	NS	SI
25,0%	RAR QPR	0,382 0,327	14,94 11,21	274 -24	-1.989 -1.716	- -	39.11 34.27	SI SI	RAR	4,130	360,00	274	-1.989	-	87.16	SI
50,0%	RAR QPR	0,559 0,491	14,94 11,21	-59 -24	-2.933 -2.577	- -	26.74 22.81	SI SI	RAR	6,160	360,00	-59	-2.933	-	58.44	SI
75,0%	RAR QPR	0,388 0,341	14,94 11,21	-59 -24	-2.040 -1.788	- -	38.47 32.89	SI SI	RAR	4,287	360,00	-59	-2.040	-	83.97	SI
100,0%	RAR QPR	0,265 0,124	14,94 11,21	512 -24	1.365 652	- -	56.29 90.31	SI SI	RAR	2,785	360,00	512	1.365	-	NS	SI
<b>Piano Terra</b>																
<b>Trave: Trave 9-10</b>								<b>Travata: Trave 9-10</b>								
FRC=0,01 cm																
0%	RAR QPR	0,146 0,111	14,94 11,21	-363 -60	784 585	- -	NS NS	SI SI	RAR	1,699	360,00	-363	784	-	NS	SI
25,0%	RAR QPR	0,336 0,296	14,94 11,21	97 -60	-1.755 -1.556	- -	44.52 37.84	SI SI	RAR	3,666	360,00	97	-1.755	-	98.20	SI
50,0%	RAR QPR	0,474 0,434	14,94 11,21	-100 -60	-2.493 -2.280	- -	31.49 25.81	SI SI	RAR	5,243	360,00	-100	-2.493	-	68.65	SI
75,0%	RAR QPR	0,332 0,302	14,94 11,21	-100 -60	-1.748 -1.588	- -	44.96 37.08	SI SI	RAR	3,683	360,00	-268	-1.737	-	97.73	SI
100,0%	RAR QPR	0,220 0,099	14,94 11,21	245 -60	1.141 520	- -	67.90 NS	SI SI	RAR	2,356	360,00	245	1.141	-	NS	SI
<b>Piano Terra</b>																
<b>Trave: Trave 1-3</b>								<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>								
FRC=0,04 cm																
0%	RAR QPR	0,989 0,803	14,94 11,21	2.491 1.981	5.056 4.105	- -	15.10 13.96	SI SI	RAR	10,227	360,00	2.491	5.056	-	35.20	SI
25,0%	RAR QPR	1,500 1,257	14,94 11,21	2.491 1.981	-7.736 -6.487	- -	9.95 8.91	SI SI	RAR	15,848	360,00	2.491	-7.736	-	22.71	SI
50,0%	RAR QPR	1,772 1,474	14,94 11,21	2.491 1.981	-9.160 -7.626	- -	8.43 7.60	SI SI	RAR	18,834	360,00	2.491	-9.160	-	19.11	SI
75,0%	RAR QPR	0,171 0,148	14,94 11,21	2.491 1.981	784 685	- -	87.16 75.79	SI SI	RAR	1,185	360,00	2.491	784	-	NS	SI
100,0%	RAR QPR	6,492 5,422	14,94 11,21	2.491 1.981	22.095 18.447	- -	2.30 2.06	SI SI	RAR	205,028	360,00	2.491	22.095	-	1.75	SI
<b>Piano Terra</b>																
<b>Trave: Trave 3-5</b>																
FRC=0,08 cm																
0%	RAR QPR	7,101 5,914	14,94 11,21	3.477 2.776	24.156 20.111	- -	2.10 1.89	SI SI	RAR	223,312	360,00	3.477	24.156	-	1.61	SI
25,0%	RAR QPR	0,759 0,626	14,94 11,21	3.477 2.776	-3.796 -3.139	- -	19.68 17.88	SI SI	RAR	7,435	360,00	3.477	-3.796	-	48.41	SI

**Travi - verifiche delle tensioni di esercizio**

%LLI Tp <sub>mf</sub>	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	IdCmb	Compressione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo rinforzo				Verific ato	IdCmb	Trazione acciaio			Trazione acciaio/FRP rinforzo			
σ <sub>cc</sub>		σ <sub>cd,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	σ <sub>at</sub>	σ <sub>td,amm</sub>			N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS			
[%]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]			
50,0%	RAR	4,601	14,94	3.477	-13.403	-	3.24	SI	RAR	180,508	360,00	3.477	-13.403	-	1.99	SI	
	QPR	2,151	11,21	2.776	-11.136	-	5.20	SI									
75,0%	RAR	0,880	14,94	3.477	-4.667	-	16.98	SI	RAR	9,161	360,00	3.477	-4.667	-	39.29	SI	
	QPR	0,731	11,21	2.776	-3.883	-	15.33	SI									
100%	RAR	6,596	14,94	3.477	22.410	-	2.26	SI	RAR	207,102	360,00	3.477	22.410	-	1.73	SI	
	QPR	5,476	11,21	2.776	18.620	-	2.04	SI									
<b>Trave: Trave 5-7</b>		<b>FRC=0,02 cm</b>															
0%	RAR	5,389	14,94	1.452	18.367	-	2.77	SI	RAR	170,997	360,00	1.452	18.367	-	2.10	SI	
	QPR	4,481	11,21	1.089	15.252	-	2.50	SI									
25,0%	RAR	0,106	14,94	1.452	487	-	NS	SI	RAR	0,750	360,00	1.452	487	-	NS	SI	
	QPR	0,086	11,21	1.089	401	-	NS	SI									
50,0%	RAR	1,257	14,94	1.452	-6.515	-	11.88	SI	RAR	13,444	360,00	1.452	-6.515	-	26.77	SI	
	QPR	1,042	11,21	1.089	-5.406	-	10.75	SI									
75,0%	RAR	0,516	14,94	1.452	-2.630	-	28.95	SI	RAR	5,296	360,00	1.452	-2.630	-	67.97	SI	
	QPR	0,423	11,21	1.089	-2.161	-	26.49	SI									
100,0%	RAR	4,154	14,94	1.452	12.131	-	3.59	SI	RAR	166,044	360,00	1.452	12.131	-	2.16	SI	
	QPR	1,942	11,21	1.089	10.126	-	5.77	SI									
<b>Trave: Trave 7-9</b>		<b>FRC=0,01 cm</b>															
0%	RAR	2,145	14,94	991	11.200	-	6.96	SI	RAR	23,339	360,00	991	11.200	-	15.42	SI	
	QPR	1,801	11,21	739	9.407	-	6.22	SI									
25,0%	RAR	0,132	14,94	991	640	-	NS	SI	RAR	1,192	360,00	991	640	-	NS	SI	
	QPR	0,118	11,21	739	578	-	95.24	SI									
50,0%	RAR	0,872	14,94	991	-4.519	-	17.14	SI	RAR	9,328	360,00	991	-4.519	-	38.59	SI	
	QPR	0,725	11,21	739	-3.762	-	15.46	SI									
75,0%	RAR	0,826	14,94	991	-4.280	-	18.08	SI	RAR	8,826	360,00	991	-4.280	-	40.78	SI	
	QPR	0,696	11,21	739	-3.614	-	16.08	SI									
100,0%	RAR	0,271	14,94	1.060	1.363	-	55.22	SI	RAR	2,705	360,00	991	1.361	-	NS	SI	
	QPR	0,203	11,21	739	1.025	-	55.23	SI									
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>															
<b>Trave: Trave 2-4</b>		<b>FRC=0,04 cm</b>															
0%	RAR	0,990	14,94	2.511	5.059	-	15.09	SI	RAR	10,230	360,00	2.511	5.059	-	35.18	SI	
	QPR	0,803	11,21	1.998	4.107	-	13.95	SI									
25,0%	RAR	1,500	14,94	2.511	-7.734	-	9.96	SI	RAR	15,840	360,00	2.511	-7.734	-	22.72	SI	
	QPR	1,257	11,21	1.998	-6.486	-	8.91	SI									
50,0%	RAR	1,772	14,94	2.511	-9.159	-	8.43	SI	RAR	18,829	360,00	2.511	-9.159	-	19.11	SI	
	QPR	1,474	11,21	1.998	-7.626	-	7.60	SI									
75,0%	RAR	0,172	14,94	2.511	784	-	87.06	SI	RAR	1,182	360,00	2.511	784	-	NS	SI	
	QPR	0,148	11,21	1.998	684	-	75.80	SI									
100,0%	RAR	6,493	14,94	2.511	22.095	-	2.30	SI	RAR	205,059	360,00	2.511	22.095	-	1.75	SI	
	QPR	5,417	11,21	1.998	18.446	-	2.06	SI									
<b>Trave: Trave 4-6</b>		<b>FRC=0,08 cm</b>															
0%	RAR	7,103	14,94	3.506	24.156	-	2.10	SI	RAR	223,336	360,00	3.506	24.156	-	1.61	SI	
	QPR	5,915	11,21	2.800	20.111	-	1.89	SI									
25,0%	RAR	0,759	14,94	3.506	-3.796	-	19.68	SI	RAR	7,431	360,00	3.506	-3.796	-	48.44	SI	
	QPR	0,627	11,21	2.800	-3.139	-	17.87	SI									
50,0%	RAR	4,601	14,94	3.506	-13.403	-	3.24	SI	RAR	180,477	360,00	3.506	-13.403	-	1.99	SI	
	QPR	2,151	11,21	2.800	-11.136	-	5.20	SI									
75,0%	RAR	0,880	14,94	3.506	-4.667	-	16.97	SI	RAR	9,157	360,00	3.506	-4.667	-	39.31	SI	
	QPR	0,731	11,21	2.800	-3.883	-	15.32	SI									
100,0%	RAR	6,595	14,94	3.506	22.410	-	2.26	SI	RAR	207,048	360,00	3.506	22.410	-	1.73	SI	
	QPR	5,475	11,21	2.800	18.620	-	2.04	SI									
<b>Trave: Trave 6-8</b>		<b>FRC=0,02 cm</b>															
0%	RAR	5,397	14,94	1.473	18.367	-	2.76	SI	RAR	171,230	360,00	1.473	18.367	-	2.10	SI	
	QPR	4,481	11,21	1.107	15.252	-	2.50	SI									
25,0%	RAR	0,106	14,94	1.473	487	-	NS	SI	RAR	0,747	360,00	1.473	487	-	NS	SI	
	QPR	0,086	11,21	1.107	401	-	NS	SI									
50,0%	RAR	1,257	14,94	1.473	-6.515	-	11.88	SI	RAR	13,441	360,00	1.473	-6.515	-	26.78	SI	
	QPR	1,042	11,21	1.107	-5.406	-	10.75	SI									
75,0%	RAR	0,516	14,94	1.473	-2.630	-	28.93	SI	RAR	5,293	360,00	1.473	-2.630	-	68.01	SI	
	QPR	0,423	11,21	1.107	-2.161	-	26.47	SI									
100,0%	RAR	4,156	14,94	1.473	12.131	-	3.59	SI	RAR	166,096	360,00	1.473	12.131	-	2.16	SI	
	QPR	1,942	11,21	1.107	10.126	-	5.77	SI									
<b>Trave: Trave 8-10</b>		<b>FRC=0,01 cm</b>															
0%	RAR	2,145	14,94	1.002	11.199	-	6.96	SI	RAR	23,335	360,00	1.002	11.199	-	15.42	SI	
	QPR	1,801	11,21	748	9.407	-	6.22	SI									
25,0%	RAR	0,132	14,94	1.002	641	-	NS	SI	RAR	1,193	360,00	1.002	641	-	NS	SI	
	QPR	0,118	11,21	748	579	-	95.01	SI									
50,0%	RAR	0,871	14,94	1.002	-4.518	-	17.14	SI	RAR	9,324	360,00	1.002	-4.518	-	38.61	SI	
	QPR	0,731	11,21	748	579	-	95.01	SI									



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI  
**RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE**



29/05/2020

REV: 1

Pag.203

**Travi - verifiche delle tensioni di esercizio**

%LLI T <sub>pmf</sub>	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	IdCmb	σ <sub>cc</sub>	σ <sub>cd,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verificato	IdCmb	σ <sub>at</sub>	σ <sub>td,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verificato
[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]			
75,0%	QPR	0,724	11,21	748	-3.760	-	15.46	SI								
	RAR	0,826	14,94	1.002	-4.277	-	18.09	SI	RAR	8,818	360,00	1.002	-4.277	-	40.82	SI
100%	QPR	0,696	11,21	748	-3.610	-	16.10	SI								
	RAR	0,271	14,94	1.002	1.366	-	55.22	SI	RAR	2,713	360,00	1.002	1.366	-	NS	SI
	QPR	0,204	11,21	748	1.031	-	54.89	SI								

**LEGENDA:**

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

**Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)**

**Travi - verifica allo stato limite di fessurazione**

%L <sub>LI</sub>	IdCmb	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>Piano Terra</b>													
<b>Trave: Trave 1-2</b>													
<b>FRC=0,01 cm</b>													
<b>AA= PCA</b>													
0%	FRQ	-158	620	-	0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	576	-	0,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-16	-770	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	-675	-	0,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-109	-1.617	-	0,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	-1.571	-	0,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-109	-2.172	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	-2.114	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-109	-2.364	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	-2.302	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-109	-2.195	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	-2.136	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-109	-1.664	-	0,32	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	-1.616	-	0,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-158	-792	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	-742	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-16	627	-	0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-93	486	-	0,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Piano Terra</b>													
<b>Trave: Trave 3-4</b>													
<b>FRC=0,01 cm</b>													
<b>AA= PCA</b>													
0%	FRQ	-299	775	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	738	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-32	-865	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	-731	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-199	-1.859	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	-1.786	-	0,34	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-199	-2.530	-	0,48	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	-2.431	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-199	-2.771	-	0,53	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	-2.662	-	0,51	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-199	-2.581	-	0,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	-2.480	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-199	-1.966	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	-1.886	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-299	-944	-	0,18	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	-878	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-32	702	-	0,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-178	539	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave 5-6</b>													

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



## Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%LLI	IdCmb	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>Trave: Trave 5-6</b>				<b>FRC=0,01 cm</b>				<b>AA= PCA</b>					
0%	FRQ	-281	769	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	730	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-27	-871	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	-737	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-182	-1.869	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	-1.794	-	0,34	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-182	-2.536	-	0,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	-2.436	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-182	-2.775	-	0,53	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	-2.665	-	0,51	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-182	-2.584	-	0,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	-2.482	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-182	-1.969	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	-1.889	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-281	-946	-	0,18	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	-880	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-27	705	-	0,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-163	540	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Piano Terra</b>				<b>FRC=0,01 cm</b>				<b>Travata: Trave 7-8</b>					
<b>Trave: Trave 7-8</b>				<b>FRC=0,01 cm</b>				<b>AA= PCA</b>					
0%	FRQ	-123	821	-	0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	794	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	87	-778	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	-667	-	0,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-34	-1.784	-	0,34	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	-1.716	-	0,33	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-34	-2.446	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	-2.354	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-34	-2.679	-	0,51	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	-2.577	-	0,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-34	-2.483	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	-2.388	-	0,46	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-34	-1.860	-	0,35	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	-1.788	-	0,34	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-123	-830	-	0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	-774	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	87	786	-	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-24	652	-	0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Piano Terra</b>				<b>FRC=0,01 cm</b>				<b>Travata: Trave 9-10</b>					
<b>Trave: Trave 9-10</b>				<b>FRC=0,01 cm</b>				<b>AA= PCA</b>					
0%	FRQ	-116	623	-	0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	585	-	0,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	6	-742	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	-662	-	0,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-72	-1.600	-	0,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	-1.556	-	0,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-72	-2.153	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	-2.097	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-72	-2.341	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	-2.280	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-72	-2.168	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	-2.111	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-72	-1.633	-	0,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	-1.588	-	0,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-116	-753	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	-710	-	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	6	644	-	0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-60	520	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Piano Terra</b>				<b>FRC=0,04 cm</b>				<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>					
<b>Trave: Trave 1-3</b>				<b>FRC=0,04 cm</b>				<b>AA= PCA</b>					
0%	FRQ	2.127	4.376	-	0,81	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.981	4.105	-	0,76	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	2.127	-2.482	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.981	-2.371	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.127	-6.844	-	1,28	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.981	-6.487	-	1,22	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.127	-8.704	-	1,64	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.981	-8.237	-	1,55	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	2.127	-8.065	-	1,52	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

**Travi - verifica allo stato limite di fessurazione**

%LLI	IdCmb	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	QPR	1.981	-7.626	-	1,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	2.127	-4.926	-	0,92	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.981	-4.652	-	0,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	2.127	713	-	0,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.981	685	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.127	8.850	-	1,58	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.981	8.383	-	1,50	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	2.127	19.489	-	3,51	2,13	5,1716 E-04	300	267	0,138	0,400	2,90	SI
	QPR	1.981	18.447	-	3,32	2,13	4,8963 E-04	300	267	0,131	0,300	2,30	SI
<b>Trave: Trave 3-5</b>			<b>FRC=0,08 cm</b>				<b>AA= PCA</b>						
0%	FRQ	2.976	21.267	-	3,82	2,13	5,8809 E-04	300	267	0,157	0,400	2,55	SI
	QPR	2.776	20.111	-	3,62	2,13	5,3731 E-04	300	267	0,143	0,300	2,09	SI
12,5%	FRQ	2.976	6.955	-	1,23	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.776	6.581	-	1,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.976	-3.327	-	0,60	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.776	-3.139	-	0,57	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.976	-9.571	-	1,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.776	-9.043	-	1,70	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	2.713	-11.025	-	2,07	2,13	4,539 E-04	300	344	0,156	0,400	2,56	SI
	QPR	2.776	-11.136	-	2,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	2.976	-9.961	-	1,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.776	-9.415	-	1,77	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	2.976	-4.107	-	0,74	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.776	-3.883	-	0,70	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.976	5.783	-	1,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.776	5.464	-	0,96	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	2.976	19.703	-	3,54	2,13	5,2038 E-04	300	267	0,139	0,400	2,88	SI
	QPR	2.776	18.620	-	3,35	2,13	4,9169 E-04	300	267	0,131	0,300	2,29	SI
<b>Trave: Trave 5-7</b>			<b>FRC=0,02 cm</b>				<b>AA= PCA</b>						
0%	FRQ	1.192	16.142	-	2,91	2,13	4,2999 E-04	300	267	0,115	0,400	3,49	SI
	QPR	1.089	15.252	-	2,75	2,13	4,0666 E-04	300	267	0,109	0,300	2,76	SI
12,5%	FRQ	1.192	7.088	-	1,27	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	6.696	-	1,20	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	1.192	426	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	401	-	0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	1.192	-3.846	-	0,72	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	-3.634	-	0,68	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	1.192	-5.722	-	1,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	-5.406	-	1,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	1.192	-5.207	-	0,98	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	-4.916	-	0,93	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	1.192	-2.295	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	-2.161	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	1.192	3.005	-	0,56	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	2.852	-	0,53	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	1.192	10.699	-	2,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.089	10.126	-	1,92	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Trave: Trave 7-9</b>			<b>FRC=0,01 cm</b>				<b>AA= PCA</b>						
0%	FRQ	811	9.919	-	1,88	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	739	9.407	-	1,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	811	4.665	-	0,88	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	739	4.433	-	0,84	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	811	595	-	0,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	739	578	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	811	-2.284	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	739	-2.152	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	811	-3.978	-	0,75	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	739	-3.762	-	0,71	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	811	-4.483	-	0,85	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	739	-4.247	-	0,80	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	811	-3.804	-	0,72	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

**Travi - verifica allo stato limite di fessurazione**

%LLI	IdCmb	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
87,5%	QPR	739	-3.614	-	0,68	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	811	-1.935	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	739	-1.855	-	0,35	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	811	1.121	-	0,21	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	739	1.025	-	0,19	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Piano Terra</b>								<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>					
<b>Trave: Trave 2-4</b>				<b>FRC=0,04 cm</b>				<b>AA= PCA</b>					
0%	FRQ	2.144	4.379	-	0,81	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	4.107	-	0,76	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	2.144	-2.481	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	-2.370	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.144	-6.842	-	1,28	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	-6.486	-	1,22	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.144	-8.703	-	1,64	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	-8.237	-	1,55	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	2.144	-8.064	-	1,52	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	-7.626	-	1,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	2.144	-4.926	-	0,92	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	-4.653	-	0,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	2.144	713	-	0,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	684	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.144	8.850	-	1,58	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.998	8.383	-	1,50	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	2.144	19.489	-	3,51	2,13	5,1708 E-04	300	267	0,138	0,400	2,90	SI
	QPR	1.998	18.446	-	3,32	2,13	4,8911 E-04	300	267	0,130	0,300	2,30	SI
<b>Trave: Trave 4-6</b>				<b>FRC=0,08 cm</b>				<b>AA= PCA</b>					
0%	FRQ	3.002	21.267	-	3,82	2,13	5,8834 E-04	300	267	0,157	0,400	2,55	SI
	QPR	2.800	20.111	-	3,62	2,13	5,3736 E-04	300	267	0,143	0,300	2,09	SI
12,5%	FRQ	3.002	6.955	-	1,23	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.800	6.581	-	1,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	3.002	-3.327	-	0,60	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.800	-3.139	-	0,57	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.002	-9.571	-	1,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.800	-9.043	-	1,70	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	3.002	-11.784	-	2,22	2,13	4,536 E-04	300	344	0,156	0,400	2,56	SI
	QPR	2.800	-11.136	-	2,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.002	-9.961	-	1,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.800	-9.415	-	1,77	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	3.002	-4.107	-	0,74	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.800	-3.883	-	0,70	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.002	5.783	-	1,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.800	5.464	-	0,96	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.002	19.703	-	3,54	2,13	5,2033 E-04	300	267	0,139	0,400	2,88	SI
	QPR	2.800	18.620	-	3,35	2,13	4,9154 E-04	300	267	0,131	0,300	2,29	SI
<b>Trave: Trave 6-8</b>				<b>FRC=0,02 cm</b>				<b>AA= PCA</b>					
0%	FRQ	1.211	16.142	-	2,91	2,13	4,2996 E-04	300	267	0,115	0,400	3,49	SI
	QPR	1.107	15.252	-	2,75	2,13	4,0665 E-04	300	267	0,108	0,300	2,77	SI
12,5%	FRQ	1.211	7.088	-	1,27	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	6.696	-	1,20	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	1.211	426	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	401	-	0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	1.211	-3.846	-	0,72	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	-3.634	-	0,68	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	1.211	-5.722	-	1,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	-5.406	-	1,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	1.211	-5.207	-	0,98	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	-4.916	-	0,93	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	1.211	-2.295	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	-2.161	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	1.211	3.005	-	0,56	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	2.852	-	0,53	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

**Travi - verifica allo stato limite di fessurazione**

%L <sub>LI</sub>	Id <sub>Cmb</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
100,0%	FRQ	1.211	10.699	-	2,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	1.107	10.126	-	1,92	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Trave: Trave 8-10</b>			<b>FRC=0,01 cm</b>				<b>AA= PCA</b>						
0%	FRQ	820	9.919	-	1,88	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	9.407	-	1,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	820	4.664	-	0,88	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	4.432	-	0,84	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	820	597	-	0,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	579	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	820	-2.282	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	-2.150	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	820	-3.977	-	0,75	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	-3.760	-	0,71	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	820	-4.481	-	0,85	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	-4.245	-	0,80	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	820	-3.800	-	0,72	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	-3.610	-	0,68	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	820	-1.931	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	-1.851	-	0,35	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	820	1.126	-	0,21	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	748	1.031	-	0,19	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

**LEGENDA:**

- %L<sub>LI</sub>** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L<sub>LI</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- FRC** Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
- AA** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
- Id<sub>Cmb</sub>** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed,3</sub>, M<sub>Ed,2</sub>** Sollecitazioni di progetto.
- σ<sub>ct,f</sub>** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ<sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.  
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>d</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>

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

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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	L <sub>LI</sub>	M <sub>Rd</sub> (+)	M <sub>Rd</sub> (-)	V <sub>Ed,E</sub> (+)	V <sub>Ed,E</sub> (-)	V <sub>Ed,G+Q</sub>	V <sub>Ed,G</sub>	γ <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed,GR</sub> (+)	V <sub>Ed,GR</sub> (-)	V <sub>Ed,EL</sub> (+)	V <sub>Ed,EL</sub> (-)	CS(+)	CS(-)	Not e
	[%]	[m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]			
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 1-2</b>																
Trave 1-2	0%	2,90	29.615	29.617	20.424	20.426	3.906	3.263	1,1	26.373	-19.206	0	0	6,48	8,89	GR
	100%		29.615	29.617	20.424	20.426	-3.907	-3.262		19.204	-26.375	0	0	8,89	6,48	
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 3-4</b>																
Trave 3-4	0%	2,90	29.639	29.639	20.441	20.441	4.550	3.263	1,1	27.035	-19.223	0	0	6,32	8,88	GR
	100%		29.639	29.639	20.441	20.441	-4.551	-3.262		19.223	-27.036	0	0	8,88	6,32	
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 5-6</b>																
Trave 5-6	0%	2,90	29.639	29.639	20.441	20.441	4.550	3.263	1,1	27.035	-19.223	0	0	6,32	8,88	GR
	100%		29.639	29.639	20.441	20.441	-4.551	-3.262		19.223	-27.036	0	0	8,88	6,32	
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 7-8</b>																
Trave 7-8	0%	2,90	29.651	29.651	20.449	20.449	4.550	3.263	1,1	27.044	-19.232	0	0	6,31	8,88	GR
	100%		29.651	29.651	20.449	20.449	-4.551	-3.262		19.232	-27.045	0	0	8,88	6,31	
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 9-10</b>																
Trave 9-10	0%	2,90	29.613	29.613	20.423	20.423	3.906	3.263	1,1	26.371	-19.203	0	0	6,48	8,89	GR
	100%		29.613	29.613	20.423	20.423	-3.907	-3.262		19.203	-26.372	0	0	8,89	6,48	
<b>Piano Terra</b>																
<b>Travata: Trave 1-3-5-7-9</b>																
Trave 1-3	0%	3,70	30.468	29.299	16.254	19.657	20.435	11.674	1,1	38.315	-9.950	0	0	4,46	17,18	GR
	100%		29.672	43.433	16.254	19.657	-20.435	-11.673		6.206	-42.058	0	0	27,54	4,06	
Trave 3-5	0%	4,70	43.589	29.672	15.587	15.588	25.958	14.828	1,1	43.104	-2.318	0	0	3,97	73,75	GR
	100%		29.672	43.590	15.587	15.588	-25.958	-14.829		2.318	-43.104	0	0	73,75	3,97	
Trave 5-7	0%	3,62	43.272	29.672	20.148	16.456	19.993	11.421	1,1	42.156	-6.681	0	0	4,05	25,57	GR
	100%		29.662	29.899	20.148	16.456	-19.993	-11.421		10.741	-38.095	0	0	15,90	4,48	

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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	L <sub>LI</sub>	M <sub>Rd</sub> ( <sup>+</sup> )	M <sub>Rd</sub> ( <sup>-</sup> )	V <sub>Ed,E</sub> ( <sup>+</sup> )	V <sub>Ed,E</sub> ( <sup>-</sup> )	V <sub>Ed,G+Q</sub>	V <sub>Ed,G</sub>	γ <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed,GR</sub> ( <sup>+</sup> )	V <sub>Ed,GR</sub> ( <sup>-</sup> )	V <sub>Ed,EL</sub> ( <sup>+</sup> )	V <sub>Ed,EL</sub> ( <sup>-</sup> )	CS( <sup>+</sup> )	CS( <sup>-</sup> )	Not e
	[%]	[m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]			
Trave 7-9	0%	2,55	29.823	29.662	23.089	23.567	14.084	8.045	1,1	39.482	-17.878	0	0	4,33	9,55	GR
	100%		29.055	30.433	23.089	23.567	-14.083	-8.045		17.353	-40.007	0	0	9,84	4,27	
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave 2-4-6-8-10</b>													
Trave 2-4	0%	3,70	30.470	29.301	16.255	19.659	20.435	11.674	1,1	38.315	-9.951	0	0	4,46	17,17	GR
	100%		29.672	43.437	16.255	19.659	-20.435	-11.673		6.207	-42.060	0	0	27,53	4,06	
Trave 4-6	0%	4,70	43.594	29.672	15.588	15.588	25.958	14.828	1,1	43.105	-2.319	0	0	3,97	73,72	GR
	100%		29.672	43.594	15.588	15.588	-25.958	-14.829		2.319	-43.105	0	0	73,72	3,97	
Trave 6-8	0%	3,62	43.276	29.672	20.148	16.457	19.993	11.421	1,1	42.156	-6.681	0	0	4,05	25,57	GR
	100%		29.662	29.901	20.148	16.457	-19.993	-11.421		10.742	-38.095	0	0	15,90	4,48	
Trave 8-10	0%	2,55	29.825	29.662	23.090	23.567	14.084	8.045	1,1	39.483	-17.879	0	0	4,33	9,55	GR
	100%		29.055	30.435	23.090	23.567	-14.083	-8.045		17.354	-40.007	0	0	9,84	4,27	

**LEGENDA:**

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

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

**Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU**

Lv	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,X</sub>	M <sub>Ed,Y</sub>	CS	M <sub>Rd,X</sub>	M <sub>Rd,Y</sub>	N <sub>Ed,max</sub>	N <sub>R</sub>	α	R <sub>f</sub>	φ <sub>ve</sub>	φ <sub>vi</sub>	φ <sub>w</sub>	Lato 1				Lato 2				
														L	n <sub>re</sub>	n <sub>f</sub>	φ	L	n <sub>re</sub>	n <sub>f</sub>	φ	
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m]	[m]	[m]	[cm]				[cm]				
<b>Pilastrata: Pilastrata 1</b>																						
Piano Terra	21.338	-72	-11.844	5.64[S]	66.91 5	66.91 5	35.912	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 2</b>																						
Piano Terra	21.279	-78	11.865	5.63[S]	66.90 9	66.90 9	35.849	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 3</b>																						
Piano Terra	62.129	-39	-9.757	7.28[S]	71.04 2	71.04 2	70.212	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 4</b>																						
Piano Terra	61.991	-40	9.796	7.25[S]	71.02 5	71.02 5	70.074	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 5</b>																						
Piano Terra	52.093	-13.838	-3.532	9.51[S]	70.03 7	70.03 7	65.428	825.435	1,47	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 6</b>																						
Piano Terra	51.962	-13.836	3.560	9.50[S]	70.02 5	70.02 5	65.296	825.435	1,47	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 7</b>																						
Piano Terra	44.362	11.970	-4.107	11.10[S] ]	69.25 5	69.25 5	55.356	825.435	1,48	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 8</b>																						
Piano Terra	44.263	11.972	4.126	11.08[S] ]	69.24 3	69.24 3	55.256	825.435	1,48	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 9</b>																						
Piano Terra	15.959	13	-5.344	12.41[S] ]	66.36 1	66.36 1	29.763	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	
<b>Pilastrata: Pilastrata 10</b>																						
Piano Terra	15.918	10	5.340	12.42[S] ]	66.36 1	66.36 1	29.708	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12	

**LEGENDA:**

- Lv** Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.



**Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU**

Lv	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,X</sub>	M <sub>Ed,Y</sub>	CS	M <sub>Rd,X</sub>	M <sub>Rd,Y</sub>	N <sub>Ed,max</sub>	N <sub>R</sub>	α	R <sub>f</sub>	φ <sub>ve</sub>	φ <sub>vi</sub>	φ <sub>w</sub>	Lato 1				Lato 2			
														L	n <sub>re</sub>	n <sub>f</sub>	φ	L	n <sub>re</sub>	n <sub>f</sub>	φ
											[m]	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]			
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).																				
<b>N<sub>Ed,max</sub></b>	Massimo sforzo di compressione.																				
<b>N<sub>R</sub></b>	Sforzo Normale resistente.																				
<b>α</b>	Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.																				
<b>R<sub>f</sub></b>	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.																				
<b>N<sub>Ed</sub></b>	Sollecitazioni di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).																				
<b>M<sub>Ed,X</sub></b>	Momento Resistente intorno ad X e Y.																				
<b>M<sub>Ed,Y</sub></b>																					
<b>M<sub>Rd,X</sub></b>	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ <sub>vi</sub> ] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.																				
<b>M<sub>Rd,Y</sub></b>																					
<b>φ<sub>ve</sub>, φ<sub>vi</sub></b>																					
<b>φ<sub>st</sub></b>																					
<b>L, n<sub>reg</sub></b>	Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione.																				
<b>n<sub>f</sub>, φ</b>	Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.																				

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

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

Lv	V <sub>Ed,3</sub>	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>		V <sub>Rsd,s</sub>		V <sub>Rd,f</sub>		V <sub>Rd,j</sub>		V <sub>Rd,s</sub>	A <sub>sw</sub>		S <sub>Asw</sub>	R <sub>f</sub>
				X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]		
<b>Pilastrata: Pilastrata 1</b>																
Piano Terra	47.231	47.231	3,63	171311	171311	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 2</b>																
Piano Terra	47.227	47.227	3,63	171306	171306	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 3</b>																
Piano Terra	51.262	51.262	3,39	173930	173930	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 4</b>																
Piano Terra	51.241	51.241	3,39	173919	173919	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 5</b>																
Piano Terra	50.870	50.870	3,41	173633	173633	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 6</b>																
Piano Terra	50.854	50.854	3,41	173623	173623	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 7</b>																
Piano Terra	49.574	49.574	3,49	172832	172832	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 8</b>																
Piano Terra	49.562	49.562	3,49	172825	172825	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 9</b>																
Piano Terra	46.559	46.559	3,67	170862	170862	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
<b>Pilastrata: Pilastrata 10</b>																
Piano Terra	46.552	46.552	3,67	170858	170858	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO

**LEGENDA:**

<b>Lv</b>	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
<b>V<sub>Ed,3</sub></b>	Taglio di progetto in direzione 3.
<b>V<sub>Ed,2</sub></b>	Taglio di progetto in direzione 2.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
<b>V<sub>Rcd</sub></b>	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
<b>V<sub>Rsd,s</sub></b>	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
<b>V<sub>Rd,f</sub></b>	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
<b>V<sub>Rd,j</sub></b>	Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
<b>V<sub>Rd,s</sub></b>	Resistenza a taglio per scorrimento.
<b>A<sub>sw</sub></b>	Area delle staffe per unità di lunghezza.
<b>S<sub>Asw</sub></b>	Passo massimo staffe da normativa.

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

Lv	V <sub>Ed,3</sub> [N]	V <sub>Ed,2</sub> [N]	CS	V <sub>Rcd</sub>		V <sub>Rsd,s</sub>		V <sub>Rd,f</sub>		V <sub>Rd,j</sub>		V <sub>Rd,s</sub> [N]	A <sub>sw</sub>		S <sub>Asw</sub> [cm]	R <sub>f</sub>
				X [N]	Y [N]	X [N]	Y [N]	X [N]	Y [N]	X [N]	Y [N]		X [cm <sup>2</sup> /cm]	Y [cm <sup>2</sup> /cm]		

R<sub>f</sub> [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

**Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)**

**Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio**

Lv	TP <sub>mf</sub>	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio							Verificato	
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo								
		Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>cc</sub>	σ <sub>cd,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verificato	Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>at</sub>	σ <sub>td,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verificato
		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]			
<b>Pilastrata: Pilastrata 1</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	1,736	14,94	24.222	-7.678	1.267	8.60	SI	RAR	12,714	360,00	24.222	-7.678	1.267	28.31	SI	
	QPR	1,454	11,21	20.497	-6.293	1.188	7.70	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 2</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	1,754	14,94	23.535	-7.481	-1.609	8.51	SI	RAR	13,065	360,00	23.535	-7.481	-1.609	27.55	SI	
	QPR	1,454	11,21	20.436	-6.294	-1.192	7.70	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 3</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	1,350	14,94	64.690	793	3.758	11.06	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI	
	QPR	1,022	11,21	55.206	-1.842	1.274	10.96	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 4</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	1,258	14,94	64.045	-2.180	-1.859	11.87	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI	
	QPR	1,027	11,21	55.068	-1.842	-1.313	10.90	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 5</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	1,563	14,94	61.858	4.498	1.450	9.56	SI	RAR	2,442	360,00	59.901	4.377	1.487	NS	SI	
	QPR	1,319	11,21	51.665	3.746	1.301	8.49	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 6</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	1,599	14,94	59.972	4.377	-1.886	9.34	SI	RAR	3,521	360,00	54.463	3.976	-2.085	NS	SI	
	QPR	1,322	11,21	51.533	3.743	-1.332	8.47	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 7</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	1,023	14,94	49.439	-345	3.081	14.60	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI	
	QPR	0,737	11,21	40.548	848	1.361	15.20	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 8</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	0,914	14,94	46.961	1.044	-1.871	16.33	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI	
	QPR	0,740	11,21	40.447	845	-1.386	15.14	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 9</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	0,915	14,94	17.320	3.176	1.297	16.33	SI	RAR	5,694	360,00	16.765	3.106	1.344	63.22	SI	
	QPR	0,767	11,21	14.727	2.535	1.206	14.60	SI									
<b>Pilastrata: Pilastrata 10</b>																	
<b>Piano Terra</b>																	
	RAR	0,946	14,94	16.850	3.096	-1.585	15.79	SI	RAR	6,095	360,00	16.850	3.096	-1.585	59.06	SI	
	QPR	0,767	11,21	14.683	2.538	-1.204	14.61	SI									

**LEGENDA:**

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

**Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)**

**Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione**

Lv	IdCmb	NEd	MEd,3	MEd,2	σct,f	σt	εsm	Ae	Δsm	Wd	Wamm	CS	Verificato
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>Pilastrata: Pilastrata 1</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	21.561	-6.689	1.210	1,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	20.497	-6.293	1.188	1,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 2</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	21.497	-6.690	-1.214	1,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	20.436	-6.294	-1.192	1,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 3</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	54.524	-1.813	1.287	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	55.206	-1.842	1.274	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 4</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	54.465	-1.810	-1.446	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	55.068	-1.842	-1.313	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 5</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	54.577	3.961	1.343	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	51.665	3.746	1.301	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 6</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	50.957	3.704	-1.465	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	51.533	3.743	-1.332	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 7</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	40.060	835	1.366	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	40.548	848	1.361	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 8</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	40.027	831	-1.493	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	40.447	845	-1.386	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 9</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	15.467	2.718	1.232	0,53	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	14.727	2.535	1.206	0,50	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
<b>Pilastrata: Pilastrata 10</b>													
<b>Piano Terra</b>													
				<b>AA= PCA</b>									
-	FRQ	15.421	2.720	-1.229	0,53	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	14.683	2.538	-1.204	0,50	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

**LEGENDA:**

<b>Lv</b>	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.
<b>AA</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
<b>IdCmb</b>	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
<b>NEd, MEEd,3,</b>	Sollecitazioni di progetto.
<b>MEEd,2</b>	
<b>σct,f</b>	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σt la sezione è soggetta a fessurazione.
<b>σt</b>	N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
<b>εsm</b>	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
<b>Ae</b>	Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
<b>Δsm</b>	Area efficace del calcestruzzo teso.
<b>Wd</b>	Distanza media tra le fessure.
<b>Wamm</b>	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
<b>CS</b>	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
<b>Verificato</b>	Coefficiente di Sicurezza (=Wd / Wamm). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (Wd = 0). [SI] = Wd ≤ Wamm ; [NO] = Wd > Wamm

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

<b>Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio</b>													
Lv	%LLI	LLI	Dir	MRd(+)	MRd(-)	Yrd	VEd,GR(-)	VEd,GR(-)	VEd,EL(+)	VEd,EL(-)	CS	Note	
	[%]	[m]		[N-m]	[N-m]		[N]	[N]	[N]	[N]			
<b>Pilastrata: Pilastrata 1</b>													
<b>Piano Terra</b>													
	0%	3,20	X	69.218	-69.218	1,1	47.231	47.231	0	0	3,63	GR	
			Y	69.218	-69.218		47.231	47.231	0	0	3,63		
	100%		X	68.181	-68.181		47.231	47.231	0	0	3,63		
			Y	68.181	-68.181		47.231	47.231	0	0	3,63		

**Pilastrati (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio**

Lv	%L <sub>LI</sub> [%]	L <sub>LI</sub> [m]	Dir	M <sub>Rd</sub> (+) [N-m]	M <sub>Rd</sub> (-) [N-m]	γ <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed,GR</sub> (-) [N]	V <sub>Ed,GR</sub> (-) [N]	V <sub>Ed,EL</sub> (+) [N]	V <sub>Ed,EL</sub> (-) [N]	CS	Note
<b>Pilastrata: Pilastrata 2</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	69.212	-69.212	1,1	47.227	47.227	0	0	3,63	GR
			Y	69.212	-69.212		47.227	47.227	0	0	3,63	
	100%		X	68.175	-68.175		47.227	47.227	0	0	3,63	
			Y	68.175	-68.175		47.227	47.227	0	0	3,63	
<b>Pilastrata: Pilastrata 3</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	75.064	-75.064	1,1	51.262	51.262	0	0	3,39	GR
			Y	75.064	-75.064		51.262	51.262	0	0	3,39	
	100%		X	74.063	-74.063		51.262	51.262	0	0	3,39	
			Y	74.063	-74.063		51.262	51.262	0	0	3,39	
<b>Pilastrata: Pilastrata 4</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	75.033	-75.033	1,1	51.241	51.241	0	0	3,39	GR
			Y	75.033	-75.033		51.241	51.241	0	0	3,39	
	100%		X	74.031	-74.031		51.241	51.241	0	0	3,39	
			Y	74.031	-74.031		51.241	51.241	0	0	3,39	
<b>Pilastrata: Pilastrata 5</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	74.493	-74.493	1,1	50.870	50.870	0	0	3,41	GR
			Y	74.493	-74.493		50.870	50.870	0	0	3,41	
	100%		X	73.493	-73.493		50.870	50.870	0	0	3,41	
			Y	73.493	-73.493		50.870	50.870	0	0	3,41	
<b>Pilastrata: Pilastrata 6</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	74.467	-74.467	1,1	50.854	50.854	0	0	3,41	GR
			Y	74.467	-74.467		50.854	50.854	0	0	3,41	
	100%		X	73.471	-73.471		50.854	50.854	0	0	3,41	
			Y	73.471	-73.471		50.854	50.854	0	0	3,41	
<b>Pilastrata: Pilastrata 7</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	72.614	-72.614	1,1	49.574	49.574	0	0	3,49	GR
			Y	72.614	-72.614		49.574	49.574	0	0	3,49	
	100%		X	71.600	-71.600		49.574	49.574	0	0	3,49	
			Y	71.600	-71.600		49.574	49.574	0	0	3,49	
<b>Pilastrata: Pilastrata 8</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	72.603	-72.603	1,1	49.562	49.562	0	0	3,49	GR
			Y	72.603	-72.603		49.562	49.562	0	0	3,49	
	100%		X	71.577	-71.577		49.562	49.562	0	0	3,49	
			Y	71.577	-71.577		49.562	49.562	0	0	3,49	
<b>Pilastrata: Pilastrata 9</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	68.244	-68.244	1,1	46.559	46.559	0	0	3,67	GR
			Y	68.244	-68.244		46.559	46.559	0	0	3,67	
	100%		X	67.199	-67.199		46.559	46.559	0	0	3,67	
			Y	67.199	-67.199		46.559	46.559	0	0	3,67	
<b>Pilastrata: Pilastrata 10</b>												
Piano Terra	0%	3,20	X	68.231	-68.231	1,1	46.552	46.552	0	0	3,67	GR
			Y	68.231	-68.231		46.552	46.552	0	0	3,67	
	100%		X	67.192	-67.192		46.552	46.552	0	0	3,67	
			Y	67.192	-67.192		46.552	46.552	0	0	3,67	

**LEGENDA:**

<b>Lv</b>	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
<b>%L<sub>LI</sub></b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
<b>L<sub>LI</sub></b>	Lunghezza libera d'Inflessione.
<b>Dir</b>	Direzione locale della sezione rispetto a cui è eseguita la verifica.
<b>γ<sub>Rd</sub></b>	Coefficiente di sovraresistenza.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
<b>Note</b>	GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1.
<b>M<sub>Rd</sub></b>	Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
<b>V<sub>Ed,GR</sub></b>	Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze.
<b>V<sub>Ed,EL</sub></b>	Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.

**PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)**

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidzza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;	NO
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	NO



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI  
**RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE  
 DELLA SSE**



29/05/2020

REV: 1

Pag.213

c)	ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;	SI
----	---	----

**La struttura non è regolare in pianta.**

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA		
d)	tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio;	SI
e)	massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base;	NO
f)	nelle strutture intelaiate, il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti diversi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti;	NO
g)	eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento;	SI

**La struttura è regolare in altezza.****Piani - Verifiche Regolarità**

IdPiano	QLv	HLv	RdTmp	IRtmp	MSLU	KSLU		Reff		Rric	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s <sup>2</sup> /m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra	0,00	3,50	NO	NO	41.172	73.932	92.339	449.487	449.487	56.573	72.110

**LEGENDA:**

<b>IdPiano</b>	Identificativo del livello o piano.
<b>QLv</b>	Quota del livello o piano.
<b>HLv</b>	Altezza del livello o piano.
<b>RdTmp</b>	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.
<b>IRtmp</b>	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
<b>MSLU</b>	Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
<b>KSLU</b>	Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
<b>Reff</b>	Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
<b>Rric</b>	Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
<b>(*)</b>	Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

**EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)****Effetti delle non linearità geometriche per sisma**

IdPiano	QLv	HLv	δd,x	δd,y	Pθ,x	Pθ,y	Tθ,x	Tθ,y	θx	θy
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]
Piano Terra	0,00	3,50	0,6266	0,5017	403.878	403.878	46.324	46.324	1,5608 E-02	1,2497 E-02

**LEGENDA:**

<b>IdPiano</b>	Identificativo del livello o piano.
<b>HLv</b>	Altezza del livello o piano.
<b>δd,x, δd,y</b>	Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
<b>Pθ,x, Pθ,y</b>	Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
<b>Tθ,x, Tθ,y</b>	Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
<b>θx, θy</b>	Coefficienti "θ" del piano.
<b>Nota</b>	Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

**PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI****Piani - Verifiche**

IdPiano	QLv	HLv	δd,x	δd,y	Cigtmp	δiim	δiim- δd,x	δiim- δd,y	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
Piano Terra	0,00	3,50	0,1341	0,1134	RF	1,7500	1,6159	1,6366	Verificato

**LEGENDA:**

<b>IdPiano</b>	Identificativo del livello o piano.
<b>QLv</b>	Quota del livello o piano.
<b>HLv</b>	Altezza del livello o piano.
<b>Cigtmp</b>	Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
<b>δiim</b>	Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
<b>δd,x, δd,y</b>	Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

**NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Fondazione)**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



**Dati generali di verifica**

Id <sub>Nd</sub>	Pos	Stato	Id <sub>pil,sup</sub>	σ <sub>CR</sub>	σ <sub>TR</sub>	f <sub>yk</sub>	f <sub>fk</sub>	N <sub>d,sup</sub>	N <sub>d,inf</sub>	A <sub>s,st</sub>	CS		R <sub>f</sub>
											η	ξ/f	
				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]				

**NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Fondazione)**
**Dati indicati per direzione**

Dir	Id <sub>Tr</sub>	b <sub>j</sub>	h <sub>jw</sub>	A <sub>sup/M+</sub>	A <sub>inf/M-</sub>	Or <sub>Vj</sub> <sub>d</sub>	V <sub>c,η</sub>	V <sub>c,ξ</sub>	σ <sub>η</sub>	σ <sub>ξ</sub>	V <sub>jsd,sup</sub>	V <sub>jsd,inf</sub>	V <sub>d</sub>	V <sub>jsr</sub>	V <sub>rzd</sub>	h <sub>jc</sub>
		[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ;N-m]	[cm <sup>2</sup> ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]

**LEGENDA:**

- Dir** Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastro; 2 = asse locale 2 del pilastro
- Id<sub>Tr</sub>** Identificativo delle travi che definiscono la direzione.
- b<sub>j</sub>** Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.
- h<sub>jw</sub>** Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.
- A<sub>sup/M+</sub>** Se Or. V<sub>jd</sub> = A -> Armatura superiore a flessione; se Or. V<sub>jd</sub> = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- A<sub>inf/M-</sub>** Se Or. V<sub>jd</sub> = A -> Armatura inferiore a flessione; se Or. V<sub>jd</sub> = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- Or<sub>Vj</sub><sub>d</sub>** Origine del taglio nel nodo per la direzione considerata: [A] = taglio derivante dalle armature delle travi concorrenti nel nodo; [M] = taglio derivante dai momenti agenti agli estremi delle travi concorrenti nel nodo.
- V<sub>d</sub>** Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.
- V<sub>jsr</sub>** Forza orizzontale resistente del rinforzo.
- V<sub>rzd</sub>** Forza orizzontale resistente del rinforzo+staffe.
- h<sub>jc</sub>** Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro, nella direzione in esame.
- Id<sub>f</sub>** Identificativo dell'intervento.
- Pos** Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno
- C/NC** Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).
- Id<sub>pil,sup</sub>** Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.
- σ<sub>CR</sub>** Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- σ<sub>TR</sub>** Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- f<sub>yk</sub>** Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.
- f<sub>fk</sub>** Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.
- N<sub>d,sup</sub>** Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.
- N<sub>d,inf</sub>** Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.
- A<sub>sw</sub>** Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passi in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).
- CS** Coefficiente di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f<sub>ctd</sub> e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
- R<sub>f</sub>** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
- V<sub>c</sub>** Tagli nel pilastro al di sopra del nodo impiegato per la verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione
- σ** Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.
- V<sub>jsd</sub>** Forze orizzontali di progetto del rinforzo e delle staffe superiori e inferiori. [-] = rinforzo non presente.

**NODI (CA) - VERIFICA A PUNZONAMENTO (Fondazione)**
**Nodi (CA) - Verifica a punzonamento**

Id <sub>Nd</sub>	Sp <sub>p</sub>	Dir <sub>pz</sub>	V <sub>Ed,pz</sub>	β	u <sub>0</sub>	V <sub>Rd,0,max</sub>	D <sub>st</sub>	θ	u <sub>1</sub>	R <sub>z,terr</sub>	V <sub>Ed,red</sub>	V <sub>Rd,1,c</sub>	A <sub>s,pz,A/B</sub>	V <sub>Rd,1,cs,s</sub>	V <sub>Rd,1,cs,c</sub>	α	D <sub>st, out</sub>	u <sub>out</sub>	CS <sub>0,max</sub>	CS <sub>1,c</sub>	CS <sub>1,cs</sub>
0001	0,30	0	24.44	4,16	0,60	583.905	0,15	59,3	0,84	12.17	36.08	328.2	-	-	246.222	-	-	-	8,04	9,10	NS
1			5	7						5	1	96									
0001	0,30	0	106.5	1,04	0,90	875.858	0,32	38,9	1,89	20.06	90.75	353.4	-	-	265.118	-	-	-	8,42	3,89	NS
2			38	9						0	6	90									
0001	0,30	0	100.6	1,07	0,90	875.858	0,31	39,7	1,86	19.57	86.94	359.0	-	-	269.258	-	-	-	8,75	4,13	NS
3			07	3						3	8	11									
0001	0,30	0	81.73	1,04	0,90	875.858	0,32	38,9	1,89	17.46	67.19	353.4	-	-	265.118	-	-	-	11,20	5,26	NS
4			9	5						8	2	90									
0001	0,30	0	20.34	4,67	0,60	583.905	0,15	59,3	0,84	11.56	48.91	328.2	-	-	246.222	-	-	-	9,19	6,71	NS
5			7	1						8	6	96									
0001	0,30	0	24.50	4,14	0,60	583.905	0,15	59,3	0,84	12.18	36.09	328.3	-	-	246.225	-	-	-	8,05	9,10	NS
6			8	9						8	2	00									
0001	0,30	0	106.7	1,04	0,90	875.858	0,32	38,9	1,89	20.10	90.91	353.4	-	-	265.120	-	-	-	8,40	3,89	NS
7			70	9						9	1	94									
0001	0,30	0	100.8	1,07	0,90	875.858	0,31	39,7	1,86	19.62	87.08	359.0	-	-	269.261	-	-	-	8,73	4,12	NS
8			29	2						4	5	15									
0001	0,30	0	81.91	1,04	0,90	875.858	0,32	38,9	1,89	17.51	67.29	353.4	-	-	265.120	-	-	-	11,18	5,25	NS
9			0	5						3	4	94									
0002	0,30	0	20.39	4,65	0,60	583.905	0,15	59,3	0,84	11.58	48.90	328.3	-	-	246.225	-	-	-	9,21	6,71	NS
0			4	1						0	8	00									

**LEGENDA:**

- Id<sub>Nd</sub>** Identificativo del nodo.
- Sp<sub>p</sub>** Spessore della piastra.
- Dir<sub>pz</sub>** Direzione di punzonamento (0 = verso il basso; 1 = verso l'alto).



REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI  
**RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE  
 DELLA SSE**



29/05/2020 REV: 1 Pag.215

**Nodi (CA) - Verifica a punzonamento**

IdNd	Sp <sub>p</sub>	Dir <sub>p</sub> z	V <sub>Ed,pz</sub>	β	u <sub>0</sub>	V <sub>Rd,0,max</sub>	D <sub>st</sub>	θ	u <sub>1</sub>	R <sub>z,terr</sub>	V <sub>Ed,red</sub>	V <sub>Rd,1,c</sub>	A <sub>s,pz,A/B</sub>	V <sub>Rd,1,cs,s</sub>	V <sub>Rd,1,cs,c</sub>	α	D <sub>st,out</sub>	u <sub>out</sub>	CS <sub>0,ma</sub>	CS <sub>1,c</sub>	CS <sub>1,cs</sub>
[m]			[N]		[m]	[N]	[m]	[°]	[m]	[N]	[N]	[N]	[cm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	[°]	[m]	[m]	x	c	cs
V <sub>Ed,pz</sub>						Forza di punzonamento di progetto.															
β						Coefficiente amplificativo per l'eccentricità															
u <sub>0</sub>						Perimetro di verifica in adiacenza del pilastro															
V <sub>Rd,0,max</sub>						Forza resistente in adiacenza del pilastro															
D <sub>st</sub>						Distanza dal pilastro del perimetro critico u <sub>1</sub>															
θ						Angolo di diffusione															
u <sub>1</sub>						Perimetro di verifica di base															
R <sub>z,terr</sub>						Reazione del terreno all'interno del perimetro u <sub>1</sub>															
V <sub>Ed,red</sub>						Forza netta di punzonamento															
V <sub>Rd,1,c</sub>						Forza resistente in assenza di armature lungo u <sub>1</sub>															
A <sub>s,pz,A/B</sub>						Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B.															
V <sub>Rd,1,cs,s</sub>						Forza resistente dovuta alle armature lungo u <sub>1</sub>															
V <sub>Rd,1,cs,c</sub>						Forza resistente dovuta al calcestruzzo, in presenza di armature, lungo u <sub>1</sub>															
α						Angolo compreso fra l'armatura a punzonamento ed il piano della piastra															
D <sub>st,out</sub>						Distanza dal pilastro oltre la quale non è richiesta armatura															
u <sub>out</sub>						Perimetro critico oltre il quale non è richiesta armatura															
CS <sub>0,ma</sub>						Coefficiente di sicurezza per la verifica in adiacenza del pilastro, lungo il perimetro u <sub>0</sub>															
CS <sub>1,c</sub>						Coefficiente di sicurezza in assenza di armature lungo il perimetro u <sub>1</sub>															
CS <sub>1,cs</sub>						Coefficiente di sicurezza in presenza di armature lungo il perimetro u <sub>1</sub>															

**PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)**

Platee - 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>Fondazione</b>																				
<b>Platea 1</b>																				
P	S	00011	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00012	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00013	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		1	9.190	0,075 40	0,075 40	8,35		0	36.51 3	0,075 40	0,075 40	2,10		0	13.25 7	0,075 40	0,075 40	5,79	
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		-29	8.115	0,075 40	0,075 40	9,45		0	53.67 3	0,075 40	0,075 40	1,43		0	37.07 9	0,075 40	0,075 40	2,07	
P	S	00014	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00015	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00016	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		-2	13.83 5	0,075 40	0,075 40	5,54		6	8.706	0,075 40	0,075 40	8,81		13	9.370	0,075 40	0,075 40	8,19	
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		0	28.24 0	0,075 40	0,075 40	2,72		9	9.209	0,075 40	0,075 40	8,33		-30	8.131	0,075 40	0,075 40	9,44	
P	S	00017	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00018	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00019	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		2	36.68 2	0,075 40	0,075 40	2,09		0	13.27 7	0,075 40	0,075 40	5,78		2	13.86 0	0,075 40	0,075 40	5,53	
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		0	53.83 1	0,075 40	0,075 40	1,43		0	37.16 8	0,075 40	0,075 40	2,06		0	28.30 8	0,075 40	0,075 40	2,71	
P	S	00020	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00021	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00022	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		5	8.709	0,075 40	0,075 40	8,81		7	2.660	0,075 40	0,075 40	28,8 4		-7	2.656	0,075 40	0,075 40	28,88	
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		8	9.218	0,075 40	0,075 40	8,32		-6	3.113	0,075 40	0,075 40	24,6 4		7	3.109	0,075 40	0,075 40	24,67	
P	S	00023	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00024	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00025	40	11.50 3	0,075 40	0,075 40	6,67	
	I		-4	2.869	0,075 40	0,075 40	26,7 4		4	2.876	0,075 40	0,075 40	26,6 7		-40	14.56 4	0,075 40	0,075 40	5,27	
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-29	1.122	0,075 40	0,075 40	68,37	
	I		3	3.014	0,075 40	0,075 40	25,4 5		-4	3.022	0,075 40	0,075 40	25,3 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00026	5	13.69 4	0,075 40	0,075 40	5,60	00027	0	13.14 3	0,075 40	0,075 40	5,84	00028	0	18.21 2	0,075 40	0,075 40	4,21	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05



**Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU**

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</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]	
S	S		0	184	0,075 40	0,075 40	NS		1	4.289	0,075 40	0,075 40	17,8 9		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	1.444	0,075 40	0,075 40	53,1 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.656	0,075 40	0,075 40	46,32
P	S	00029	0	13.12 9	0,075 40	0,075 40	5,84	00030	5	13.67 6	0,075 40	0,075 40	5,61	00031	39	11.47 6	0,075 40	0,075 40	6,68
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-39	14.59 2	0,075 40	0,075 40	5,26
S	S		1	4.288	0,075 40	0,075 40	17,8 9		0	185	0,075 40	0,075 40	NS		-31	1.122	0,075 40	0,075 40	68,37
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.444	0,075 40	0,075 40	53,1 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00032	111	514	0,075 40	0,075 40	NS	00033	-1	1.686	0,075 40	0,075 40	45,5 0	00034	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-111	241	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.609	0,075 40	0,075 40	47,68
S	S		-15	12.09 9	0,075 40	0,075 40	6,34		0	13.05	0,075 40	0,075 40	5,88		0	15.95 1	0,075 40	0,075 40	4,81
	I		15	8.109	0,075 40	0,075 40	9,46		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00035	0	1.338	0,075 40	0,075 40	57,3 3	00036	0	2.241	0,075 40	0,075 40	34,2 3	00037	-1	585	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	126	0,075 40	0,075 40	NS
S	S		0	14.69 4	0,075 40	0,075 40	5,22		0	11.72 5	0,075 40	0,075 40	6,54		0	8.090	0,075 40	0,075 40	9,48
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00038	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00039	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00040	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	1.304	0,075 40	0,075 40	58,8 3		35	7.485	0,075 40	0,075 40	10,2 5		4	10.13 6	0,075 40	0,075 40	7,57
S	S		-4	2.554	0,075 40	0,075 40	30,0 4		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		4	1.999	0,075 40	0,075 40	38,3 8		3	22.73 6	0,075 40	0,075 40	3,37		-4	26.64 6	0,075 40	0,075 40	2,88
P	S	00041	20	1.918	0,075 40	0,075 40	39,9 9	00042	0	1.311	0,075 40	0,075 40	58,5 1	00043	0	1.950	0,075 40	0,075 40	39,34
	I		-20	1.530	0,075 40	0,075 40	50,1 4		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		5	1.079	0,075 40	0,075 40	71,1 0		0	5.419	0,075 40	0,075 40	14,1 6		0	9.233	0,075 40	0,075 40	8,31
	I		-5	3.263	0,075 40	0,075 40	23,5 1		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00044	0	429	0,075 40	0,075 40	NS	00045	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00046	0	1.488	0,075 40	0,075 40	51,55
	I		0	153	0,075 40	0,075 40	NS		0	856	0,075 40	0,075 40	89,6 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	11.47 1	0,075 40	0,075 40	6,69		0	11.95 8	0,075 40	0,075 40	6,42		0	10.38 7	0,075 40	0,075 40	7,39
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00047	-2	1.910	0,075 40	0,075 40	40,1 6	00048	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00049	2	1.633	0,075 40	0,075 40	46,98
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	2.199	0,075 40	0,075 40	34,8 9		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	7.218	0,075 40	0,075 40	10,6 3		-5	3.864	0,075 40	0,075 40	19,8 5		-3	623	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		5	974	0,075 40	0,075 40	78,7 6		3	16.28 0	0,075 40	0,075 40	4,71
P	S	00050	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00051	0	2.061	0,075 40	0,075 40	37,2 2	00052	-3	2.565	0,075 40	0,075 40	29,91
	I		-1	5.608	0,075 40	0,075 40	13,6 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-		3	21	0,075 40	0,075 40	NS
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-1	206	0,075 40	0,075 40	NS		2	4.802	0,075 40	0,075 40	15,98
	I		1	35.71 7	0,075 40	0,075 40	2,15		1	7.026	0,075 40	0,075 40	10,9 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00053	0	1.211	0,075 40	0,075 40	63,3 5	00054	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00055	0	1.094	0,075 40	0,075 40	70,12



**Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU**

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</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	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.496	0,075 40	0,075 40	51,2 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	10.02 3	0,075 40	0,075 40	7,65		0	12.28 6	0,075 40	0,075 40	6,24		0	10.13 1	0,075 40	0,075 40	7,57
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00056	-8	2.682	0,075 40	0,075 40	28,6 0	00057	38	2.193	0,075 40	0,075 40	34,9 8	00058	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		8	404	0,075 40	0,075 40	NS		-38	196	0,075 40	0,075 40	NS		-1	4.054	0,075 40	0,075 40	18,92
S	S		-2	5.272	0,075 40	0,075 40	14,5 5		5	3.796	0,075 40	0,075 40	20,2 1		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-5	11.35 4	0,075 40	0,075 40	6,76		4	27.57 4	0,075 40	0,075 40	2,78
P	S	00059	50	1.581	0,075 40	0,075 40	48,5 2	00060	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00061	0	1.439	0,075 40	0,075 40	53,31
	I		-50	179	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.536	0,075 40	0,075 40	49,9 4		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		-38	3.137	0,075 40	0,075 40	24,4 6		0	8.428	0,075 40	0,075 40	9,10		0	10.66 3	0,075 40	0,075 40	7,19
	I		38	1.597	0,075 40	0,075 40	48,0 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00062	-2	3.489	0,075 40	0,075 40	21,9 9	00063	71	1.601	0,075 40	0,075 40	47,9 1	00064	-125	10.74 8	0,075 40	0,075 40	7,14
	I		2	480	0,075 40	0,075 40	NS		-71	13	0,075 40	0,075 40	NS		125	10.29 8	0,075 40	0,075 40	7,45
S	S		-4	11.35 5	0,075 40	0,075 40	6,76		8	12.73 4	0,075 40	0,075 40	6,02		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-8	8.812	0,075 40	0,075 40	8,71		-5	1.342	0,075 40	0,075 40	57,16
P	S	00065	4	9.989	0,075 40	0,075 40	7,68	00066	0	14.62 2	0,075 40	0,075 40	5,25	00067	0	12.91 9	0,075 40	0,075 40	5,94
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	3.631	0,075 40	0,075 40	21,1 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	3.506	0,075 40	0,075 40	21,88
	I		0	806	0,075 40	0,075 40	95,1 8		0	1.422	0,075 40	0,075 40	53,9 5		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00068	0	14.63 9	0,075 40	0,075 40	5,24	00069	4	10.00 2	0,075 40	0,075 40	7,67	00070	-125	10.77 2	0,075 40	0,075 40	7,12
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		125	10.27 1	0,075 40	0,075 40	7,47
S	S		0	37	0,075 40	0,075 40	NS		0	3.634	0,075 40	0,075 40	21,1 1		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	1.365	0,075 40	0,075 40	56,2 0		0	802	0,075 40	0,075 40	95,6 5		5	1.344	0,075 40	0,075 40	57,08
P	S	00071	81	1.601	0,075 40	0,075 40	47,9 1	00072	-2	3.496	0,075 40	0,075 40	21,9 4	00073	0	1.442	0,075 40	0,075 40	53,20
	I		-81	12	0,075 40	0,075 40	NS		2	473	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		9	12.73 5	0,075 40	0,075 40	6,02		-4	11.37 0	0,075 40	0,075 40	6,75		0	10.69 2	0,075 40	0,075 40	7,17
	I		-9	8.808	0,075 40	0,075 40	8,71		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00074	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00075	51	1.583	0,075 40	0,075 40	48,4 6	00076	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	1.539	0,075 40	0,075 40	49,8 5		-50	176	0,075 40	0,075 40	NS		1	4.063	0,075 40	0,075 40	18,88
S	S		0	8.451	0,075 40	0,075 40	9,08		-39	3.142	0,075 40	0,075 40	24,4 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		38	1.591	0,075 40	0,075 40	48,2 1		0	27.52 7	0,075 40	0,075 40	2,79
P	S	00077	31	2.194	0,075 40	0,075 40	34,9 6	00078	-8	2.688	0,075 40	0,075 40	28,5 4	00079	0	1.097	0,075 40	0,075 40	69,93
	I		-36	195	0,075 40	0,075 40	NS		8	398	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		5	3.790	0,075 40	0,075 40	20,2 4		-2	5.281	0,075 40	0,075 40	14,5 3		0	10.15 9	0,075 40	0,075 40	7,55
	I		-4	11.36 0	0,075 40	0,075 40	6,75		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-

**Platee - 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	00080	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00081	0	1.214	0,075 40	0,075 40	63,1 9	00082	-3	2.570	0,075 40	0,075 40	29,85
	I		0	1.501	0,075 40	0,075 40	51,1 1		0	0	0,075 40	0,075 40	-	3	16	0,075 40	0,075 40	NS	
S	S		0	12.31 8	0,075 40	0,075 40	6,23		0	10.05 1	0,075 40	0,075 40	7,63	2	4.811	0,075 40	0,075 40	15,95	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00083	0	2.064	0,075 40	0,075 40	37,1 7	00084	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00085	-2	1.635	0,075 40	0,075 40	46,92
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	5.621	0,075 40	0,075 40	13,6 5	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		-1	201	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-	-3	601	0,075 40	0,075 40	NS	
	I		1	7.030	0,075 40	0,075 40	10,9 1		-1	35.81 3	0,075 40	0,075 40	2,14	3	16.30 1	0,075 40	0,075 40	4,71	
P	S	00086	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00087	-2	1.915	0,075 40	0,075 40	40,0 6	00088	0	1.492	0,075 40	0,075 40	51,42
	I		1	2.203	0,075 40	0,075 40	34,8 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		-5	3.870	0,075 40	0,075 40	19,8 2		0	7.237	0,075 40	0,075 40	10,6 0	0	10.41 3	0,075 40	0,075 40	7,37	
	I		5	967	0,075 40	0,075 40	79,3 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00089	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00090	0	431	0,075 40	0,075 40	NS	00091	0	1.955	0,075 40	0,075 40	39,24
	I		0	859	0,075 40	0,075 40	89,3 0		0	164	0,075 40	0,075 40	NS	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	11.98 9	0,075 40	0,075 40	6,40		0	11.50 1	0,075 40	0,075 40	6,67	0	9.258	0,075 40	0,075 40	8,29	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00092	0	1.314	0,075 40	0,075 40	58,3 8	00093	20	1.922	0,075 40	0,075 40	39,9 1	00094	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-20	1.526	0,075 40	0,075 40	50,2 7	-5	10.16 6	0,075 40	0,075 40	7,55	
S	S		0	5.435	0,075 40	0,075 40	14,1 1		6	1.078	0,075 40	0,075 40	71,1 6	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-6	3.263	0,075 40	0,075 40	23,5 1	4	26.70 3	0,075 40	0,075 40	2,87	
P	S	00095	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00096	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00097	-1	585	0,075 40	0,075 40	NS
	I		33	7.492	0,075 40	0,075 40	10,2 4		0	1.305	0,075 40	0,075 40	58,7 8	1	125	0,075 40	0,075 40	NS	
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-4	2.557	0,075 40	0,075 40	30,0 0	0	8.112	0,075 40	0,075 40	9,46	
	I		-4	22.78 2	0,075 40	0,075 40	3,37		4	1.995	0,075 40	0,075 40	38,4 5	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00098	0	2.246	0,075 40	0,075 40	34,1 6	00099	0	1.341	0,075 40	0,075 40	57,2 1	00100	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	1.613	0,075 40	0,075 40	47,56	
S	S		0	11.75 5	0,075 40	0,075 40	6,53		0	14.72 8	0,075 40	0,075 40	5,21	0	15.98 6	0,075 40	0,075 40	4,80	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00101	-1	1.689	0,075 40	0,075 40	45,4 2	00102	113	515	0,075 40	0,075 40	NS	00103	70	6.876	0,075 40	0,075 40	11,16
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-113	240	0,075 40	0,075 40	NS	-70	2.394	0,075 40	0,075 40	32,05	
S	S		0	13.06 6	0,075 40	0,075 40	5,87		-14	12.09 8	0,075 40	0,075 40	6,34	-7	10.03 7	0,075 40	0,075 40	7,64	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		14	8.108	0,075 40	0,075 40	9,46	7	319	0,075 40	0,075 40	NS	
P	S	00104	0	11.84 4	0,075 40	0,075 40	6,48	00105	0	11.83 0	0,075 40	0,075 40	6,48	00106	70	6.862	0,075 40	0,075 40	11,18
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	-73	2.408	0,075 40	0,075 40	31,86	
S	S		0	5.986	0,075 40	0,075 40	12,8 2		0	5.984	0,075 40	0,075 40	12,8 2	-6	10.03 0	0,075 40	0,075 40	7,65	

**Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU**

Dir	Pos	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</sub>	CS	Nodo	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Dr</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	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	6	325	0,075 40	0,075 40		NS
P	S	00107	0	7.876	0,075 40	0,075 40	9,74	00108	0	11.19 9	0,075 40	0,075 40	6,85	00109	0	7.866	0,075 40	0,075 40	9,75
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		1	7.857	0,075 40	0,075 40	9,76		0	6.214	0,075 40	0,075 40	12,3 5	1	7.849	0,075 40	0,075 40		9,77
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
P	S	00110	1	4.182	0,075 40	0,075 40	18,3 4	00111	0	10.94 8	0,075 40	0,075 40	7,01	00112	0	10.93 8	0,075 40	0,075 40	7,01
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		0	5.331	0,075 40	0,075 40	14,3 9		-1	3.582	0,075 40	0,075 40	21,4 2	-1	3.580	0,075 40	0,075 40		21,43
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
P	S	00113	1	4.175	0,075 40	0,075 40	18,3 7	00114	0	9.531	0,075 40	0,075 40	8,05	00115	0	12.94 9	0,075 40	0,075 40	5,92
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		0	5.318	0,075 40	0,075 40	14,4 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	1.294	0,075 40	0,075 40		59,28
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	4.377	0,075 40	0,075 40	17,5 3	0	198	0,075 40	0,075 40		NS
P	S	00116	0	9.511	0,075 40	0,075 40	8,07	00117	29	5.385	0,075 40	0,075 40	14,2 4	00118	0	11.42 9	0,075 40	0,075 40	6,71
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-28	2.603	0,075 40	0,075 40	29,4 7	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		5	2.260	0,075 40	0,075 40	33,9 4	1	1.687	0,075 40	0,075 40		45,47
	I		-1	4.370	0,075 40	0,075 40	17,5 5		-5	4.007	0,075 40	0,075 40	19,1 4	0	739	0,075 40	0,075 40		NS
P	S	00119	0	11.41 9	0,075 40	0,075 40	6,72	00120	29	5.376	0,075 40	0,075 40	14,2 7	00121	0	7.110	0,075 40	0,075 40	10,79
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-29	2.612	0,075 40	0,075 40	29,3 7	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		1	1.687	0,075 40	0,075 40	45,4 7		5	2.263	0,075 40	0,075 40	33,9 0	0	6.088	0,075 40	0,075 40		12,60
	I		-1	739	0,075 40	0,075 40	NS		-5	4.004	0,075 40	0,075 40	19,1 6	0	0	0,075 40	0,075 40		-
P	S	00122	0	10.31 5	0,075 40	0,075 40	7,44	00123	0	7.097	0,075 40	0,075 40	10,8 1	00124	0	3.289	0,075 40	0,075 40	23,32
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		0	4.745	0,075 40	0,075 40	16,1 7		0	6.076	0,075 40	0,075 40	12,6 3	0	10.10 1	0,075 40	0,075 40		7,59
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
P	S	00125	0	9.161	0,075 40	0,075 40	8,37	00126	0	9.153	0,075 40	0,075 40	8,38	00127	0	3.280	0,075 40	0,075 40	23,39
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		0	6.654	0,075 40	0,075 40	11,5 3		0	6.646	0,075 40	0,075 40	11,5 4	0	10.07 7	0,075 40	0,075 40		7,61
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
P	S	00128	0	7.421	0,075 40	0,075 40	10,3 4	00129	0	10.68 7	0,075 40	0,075 40	7,18	00130	0	7.407	0,075 40	0,075 40	10,36
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
S	S		0	5.465	0,075 40	0,075 40	14,0 4		0	3.913	0,075 40	0,075 40	19,6 0	0	5.454	0,075 40	0,075 40		14,07
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-
P	S	00131	9	4.235	0,075 40	0,075 40	18,1 1	00132	0	12.26 3	0,075 40	0,075 40	6,26	00133	0	12.25 2	0,075 40	0,075 40	6,26
	I		-9	1.929	0,075 40	0,075 40	39,7 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40		-

**Platee - 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]	
S	S		-8	877	0,075 40	0,075 40	87,4 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		8	2.869	0,075 40	0,075 40	26,7 4		0	2.084	0,075 40	0,075 40	36,8 1		0	2.070	0,075 40	0,075 40	37,06
P	S	00134	9	4.228	0,075 40	0,075 40	18,1 4	00135	0	9.922	0,075 40	0,075 40	7,73	00136	0	13.93 5	0,075 40	0,075 40	5,51
	I		-9	1.937	0,075 40	0,075 40	39,6 0		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		-8	880	0,075 40	0,075 40	87,1 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		8	2.866	0,075 40	0,075 40	26,7 7		0	9.808	0,075 40	0,075 40	7,82		0	2.942	0,075 40	0,075 40	26,07
P	S	00137	0	9.903	0,075 40	0,075 40	7,75	00138	2	4.165	0,075 40	0,075 40	18,4 2	00139	0	10.92 6	0,075 40	0,075 40	7,02
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-2	881	0,075 40	0,075 40	87,0 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		3	1.643	0,075 40	0,075 40	46,6 9		0	225	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	9.793	0,075 40	0,075 40	7,83		-3	1.200	0,075 40	0,075 40	63,9 3		0	1.223	0,075 40	0,075 40	62,72
P	S	00140	0	10.91 6	0,075 40	0,075 40	7,03	00141	2	4.158	0,075 40	0,075 40	18,4 5	00142	0	6.168	0,075 40	0,075 40	12,44
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-2	889	0,075 40	0,075 40	86,2 9		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	218	0,075 40	0,075 40	NS		3	1.643	0,075 40	0,075 40	46,6 9		0	6.134	0,075 40	0,075 40	12,51
	I		0	1.229	0,075 40	0,075 40	62,4 2		-3	1.200	0,075 40	0,075 40	63,9 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00143	0	8.765	0,075 40	0,075 40	8,75	00144	0	6.156	0,075 40	0,075 40	12,4 6	00145	0	2.339	0,075 40	0,075 40	32,80
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	4.632	0,075 40	0,075 40	16,5 6		0	6.122	0,075 40	0,075 40	12,5 3		0	10.38 1	0,075 40	0,075 40	7,39
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00146	0	6.933	0,075 40	0,075 40	11,0 6	00147	0	6.927	0,075 40	0,075 40	11,0 7	00148	0	2.332	0,075 40	0,075 40	32,90
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	7.596	0,075 40	0,075 40	10,1 0		0	7.588	0,075 40	0,075 40	10,1 1		0	10.35 7	0,075 40	0,075 40	7,41
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00149	0	5.132	0,075 40	0,075 40	14,9 5	00150	0	7.418	0,075 40	0,075 40	10,3 4	00151	0	5.122	0,075 40	0,075 40	14,98
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	8.538	0,075 40	0,075 40	8,98		0	7.255	0,075 40	0,075 40	10,5 7		0	8.522	0,075 40	0,075 40	9,00
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00152	0	3.446	0,075 40	0,075 40	22,2 6	00153	0	8.414	0,075 40	0,075 40	9,12	00154	0	8.407	0,075 40	0,075 40	9,12
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	6.767	0,075 40	0,075 40	11,3 4		0	4.101	0,075 40	0,075 40	18,7 1		0	4.096	0,075 40	0,075 40	18,73
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00155	0	3.440	0,075 40	0,075 40	22,3 0	00156	0	7.662	0,075 40	0,075 40	10,0 1	00157	0	12.15 8	0,075 40	0,075 40	6,31
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	6.750	0,075 40	0,075 40	11,3 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	2.567	0,075 40	0,075 40	29,8 8		0	1.766	0,075 40	0,075 40	43,44
P	S	00158	0	7.647	0,075 40	0,075 40	10,0 3	00159	-56	7.348	0,075 40	0,075 40	10,4 4	00160	0	13.44 5	0,075 40	0,075 40	5,71

**Platee - 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	0	0,075 40	0,075 40	-		56	1.706	0,075 40	0,075 40	44,9 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-1	2.597	0,075 40	0,075 40	29,5 4		1	24.24 4	0,075 40	0,075 40	3,16		0	5.414	0,075 40	0,075 40	14,17
P	S	00161	0	13.43 3	0,075 40	0,075 40	5,71	00162	-57	7.336	0,075 40	0,075 40	10,4 6	00163	0	7.855	0,075 40	0,075 40	9,77
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		57	1.719	0,075 40	0,075 40	44,6 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	5.408	0,075 40	0,075 40	14,1 8		-1	24.19 8	0,075 40	0,075 40	3,17		0	2.677	0,075 40	0,075 40	28,66
P	S	00164	0	13.16 3	0,075 40	0,075 40	5,83	00165	0	7.839	0,075 40	0,075 40	9,79	00166	-1	3.663	0,075 40	0,075 40	20,94
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	8.158	0,075 40	0,075 40	9,40
	I		0	1.144	0,075 40	0,075 40	67,0 6		0	2.673	0,075 40	0,075 40	28,7 0		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00167	0	9.787	0,075 40	0,075 40	7,84	00168	0	9.778	0,075 40	0,075 40	7,85	00169	-1	3.657	0,075 40	0,075 40	20,98
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	5.301	0,075 40	0,075 40	14,4 7		0	5.296	0,075 40	0,075 40	14,4 8		0	8.138	0,075 40	0,075 40	9,43
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00170	0	6.484	0,075 40	0,075 40	11,8 3	00171	0	9.428	0,075 40	0,075 40	8,14	00172	0	6.469	0,075 40	0,075 40	11,86
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	11.26 2	0,075 40	0,075 40	6,81		0	9.581	0,075 40	0,075 40	8,01		0	11.24 4	0,075 40	0,075 40	6,82
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00173	-1	3.887	0,075 40	0,075 40	19,7 4	00174	0	9.550	0,075 40	0,075 40	8,03	00175	0	9.540	0,075 40	0,075 40	8,04
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	13.77 3	0,075 40	0,075 40	5,57		0	10.25 3	0,075 40	0,075 40	7,48		0	10.24 6	0,075 40	0,075 40	7,49
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00176	-1	3.879	0,075 40	0,075 40	19,7 8	00177	-19	9.558	0,075 40	0,075 40	8,03	00178	0	13.36 9	0,075 40	0,075 40	5,74
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	13.74 8	0,075 40	0,075 40	5,58		-6	9.024	0,075 40	0,075 40	8,50		0	7.077	0,075 40	0,075 40	10,84
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00179	-18	9.544	0,075 40	0,075 40	8,04												
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-												
S	S		-5	9.021	0,075 40	0,075 40	8,50												
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-												

**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.

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.*

*È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.*

*La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C19-023-S05



### Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

Nodo/ T <sub>prnf</sub>	Dir	Compressione calcestruzzo							Platee - verifiche delle tensioni di esercizio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio						
		Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>cc</sub>	σ <sub>cd,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	CS	Verificato	Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>at</sub>	σ <sub>td,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	CS	Verificato
[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]														
<b>Fondazione</b>															
<b>Platea 1</b>															
00017	P	RAR	1,535	14,94	-1	-26.364	9,73	SI	RAR	18,424	360,00	-1	-26.364	19,54	SI
		QPR	1,306	11,21	0	-22.422	8,58	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	4,188	14,94	0	-38.697	3,57	SI	RAR	207,260	360,00	0	-38.697	1,74	SI
		QPR	1,923	11,21	0	-33.021	5,83	SI	-	-	-	-	-	-	-

#### LEGENDA:

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

### Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

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>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
<b>Fondazione</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>													
00017	P	FRQ	-	-23.525	1,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-22.422	1,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-	-34.642	2,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-33.021	1,92	2,13	0 E+00	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>d</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 ALLO SLU (Fondazione)

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	Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU								
								C. Terzaghi							Q <sub>Ed</sub>	Q <sub>Rd</sub>
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		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>	[N/mm <sup>2</sup> ]		
Platea 1	15,70	16,07	3,50	90,00	0,45	-	NON Coesivo	1,16	0,00	0,85	23,18	35,49	30,21	0,028	0,442	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</sub>/L<sub>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.

	<b>REALIZZAZIONE PARCO EOLICO DI NULE E BENETUTTI</b> <b>RELAZIONE DI CALCOLO E TABULATI CABINA DI STAZIONE DELLA SSE</b>	 Ingegneria & Innovazione	
		29/05/2020	REV: 1

**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>			
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.															

**VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)**
**Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD**

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	29,86	16,07	3,50	90,00	0,45	-	NON Coesivo	1,16	0,00	0,84	23,18	35,49	30,21	0,019	0,565	NO

**LEGENDA:**

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

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C19-023-S05

