PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE CIVILI
UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

COMUNE DI TESERO
LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero UF3

FASE PROGETTO :
PROGETTO ESECUTIVO

CATEGORIA :
STRUTTURE

TITOLO TAVOLA :
AMPLIAMENTO PONTE DI ATTRAVERSAMENTO PISTE: RELAZIONE GENERALE

C. SIP:	C. SOC:	SCALA :	FASE PROGETTO :	TIPO ELAB. :	CATEGORIA :	PARTE D'OPERA :	N° PROGR.	REVISIONE :
E-90/000	5360	-	E	R	322	UF3	003	02

PROGETTO ARCHITETTONICO:
PROGETTO STRUTTURE :
PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI:
STUDIO DI COMPATIBILITA' OPERA DI PRESA AVISIO:
ing. Giordano FARINA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:
ing. Renato COSER

Visto ! IL DIRIGENTE:
ing. Marco GELMINI

RELAZIONE GEOLOGICA:
geol. Mirko DEMOZZI

PIANO DELLE SERVITU':
geom. Sebastian GILMOZZI

Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO :
arch. Silvano TOMASELLI

CSP:
ing. Fabio GANZ

STUDI DI COMPATIBILITA' AREA PISTE:
ing. Matteo GIULIANI

IL COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTO:
ing. Gabriele DEVIGILI

NOME FILE : ER-322-003_RELAZIONE_GENERALE_PONTE_REV02.pdf

DATA REDAZIONE : GIUGNO 2024

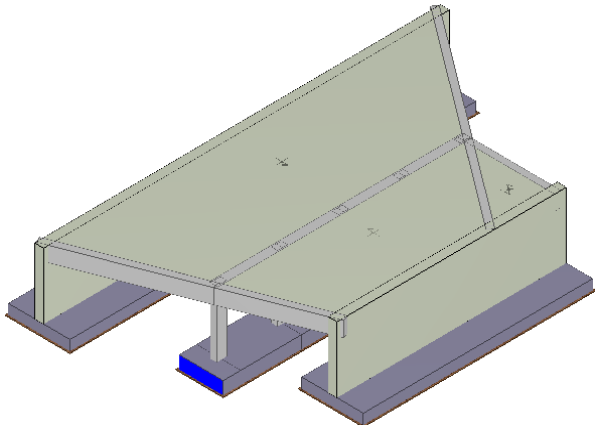
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Trattasi dell'ampliamento del sottopasso per accavallamento delle piste da fondo: strutturalmente si tratta di prolungare la spalla ovest ed aggiungere una porzione di implcato di forma triangolare a quella esistente modificando la trave di bodo attuale e connettendosi alle strutture esistenti con connettori e resine epossidiche bicomponente. La spalla con relativa fondazione e l'impalcato saranno costituiti da calcestruzzo armato Classe C30/37.

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

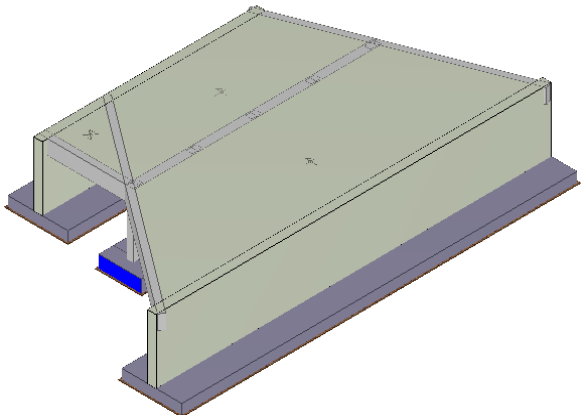
Vista Anteriore

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)

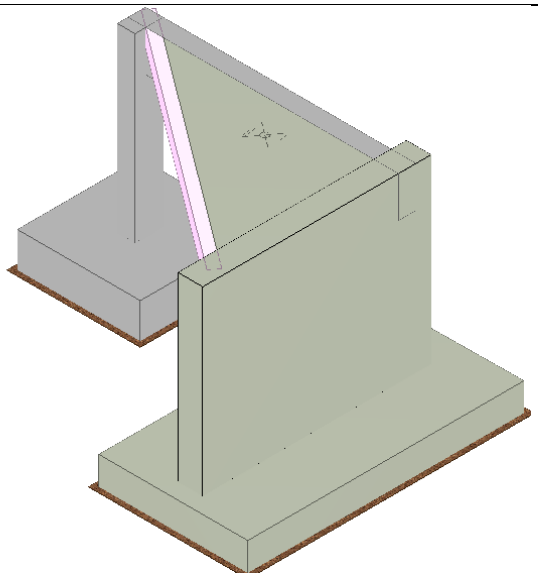


Non si considerano le verifiche del manufatto esistente in quanto già verificato con relazione "Relazione di clacolo opere in c.a." tav. AS 02 allegata al progetto esecutivo redatto nel 2011.

Vengono riportate di seguito due viste assonometriche contrapposte del manufatto da addossare a quello esistente, allo scopo di consentire una migliore comprensione della struttura oggetto della presente relazione:

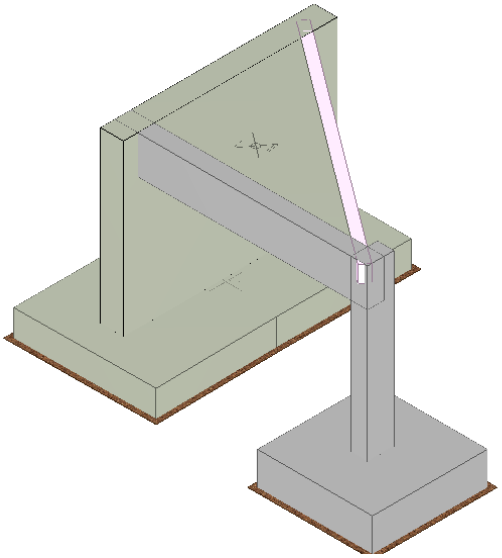
Vista Anteriore

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

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato

N_{id}	γ_k	$\alpha_{T,i}$	E	G	C_{Erid}	Stz	R_{ck}	R_{cm}	$\%R_{ck}$	γ_c	f_{cd}	f_{ctd}	f_{cfm}	N	n Ac
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]		[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
C25/30_B450C - (C25/30)															
001	25 000	0,000010	31 447	13 103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002
C30/37_B450C - (C30/37)															
003	25 000	0,000010	33 019	13 758	60	P	37,00	-	0,85	1,50	17,40	1,37	3,53	15	002

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k Peso specifico.
$\alpha_{T,i}$ Coefficiente di dilatazione termica.
E Modulo elastico normale.
G Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid} Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [$E_{sisma} = E \cdot c_{Erid}$].
Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm} Resistenza media cubica.
$\%R_{ck}$ Percentuale di riduzione della R_{ck}
γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio

N_{id}	γ_k	$\alpha_{T,i}$	E	G	Stz	LMT	f_{yk}	f_{tk}	f_{yd}	f_{td}	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7}	
																NCnt	Cnt
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]							
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
002	78 500	0,000010	210 000	80 769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k Peso specifico.
$\alpha_{T,i}$ Coefficiente di dilatazione termica.
E Modulo elastico normale.
G Modulo elastico tangenziale.
Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
LMT Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
f_{yk} Resistenza caratteristica allo snervamento
f_{tk} Resistenza caratteristica a rottura
f_{yd} Resistenza di calcolo
f_{td} Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1} Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2} Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
$\gamma_{M3,SLV}$ Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
$\gamma_{M3,SLE}$ Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).

Caratteristiche acciaio

N_{id}	γ_k	$\alpha_{T,i}$	E	G	Stz	LMT	f_{yk}	f_{tk}	f_{yd}	f_{td}	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7}	
																NCnt	Cnt
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]							

γ_{M7} Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.

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

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali

Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$
			[N/mm²]
C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	14,94
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	11,21
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00
C30/37_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	18,43
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	13,82

LEGENDA:

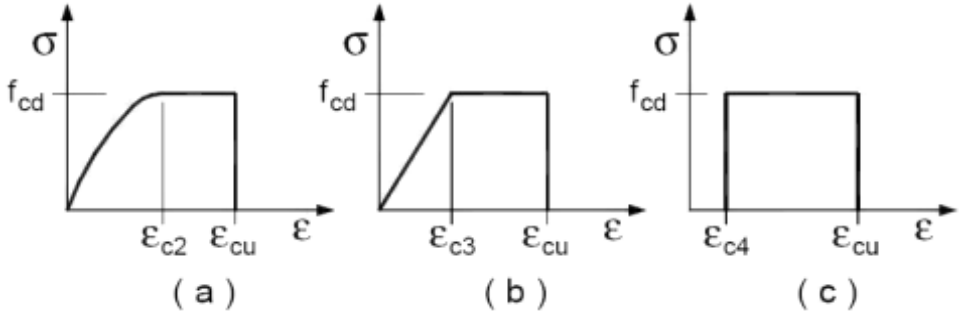
SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.

$\sigma_{d,amm}$ 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.

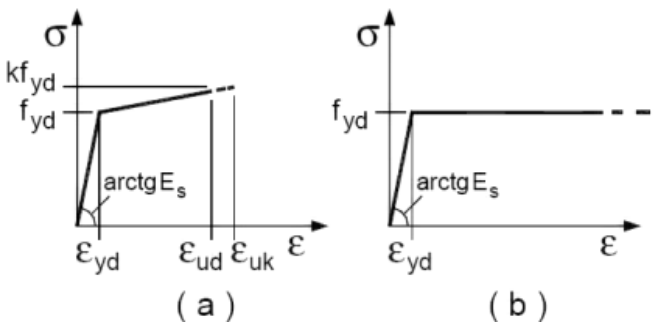


Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

I valori di deformazione assunti sono:

ε_{c2} = 0,0020; ε_{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}/γ_s. Il coefficiente di sicurezza γ_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	*Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi* 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	*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti*, 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	*Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti* 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	*Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti*, 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	*Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D*, 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)*:

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

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

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

Analisi carichi

N_{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
										[N/m^2]
001	S	SOLAIO SOTTOPASSO	Coperture speciali	**vedi le relative tabelle dei carichi*	-	Pacchetto di finitura e terreno di ricoprimento	10 000	Neve + Mezzo battipista	11 000	0
002	S	Platea	Coperture speciali	**vedi le relative tabelle dei carichi*	-	Pacchetto di finitura e terreno di ricoprimento	10 000	Neve + Mezzo battipista	11 000	0

LEGENDA:

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

6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018.
In 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]
46.281488	11.523493	931

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.
La 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	SI
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4	SI
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	SI
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	SI
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 δ, spostamento relativo di piano (il taglio di piano è la sommatoria delle azioni orizzontali agenti al di sopra del piano considerato).
Tutti 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
REGOLARE	**REGOLARE**

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.
Le 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.
Il D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

a) comportamento strutturale non-dissipativo;
b) 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 imprevisti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

La struttura in esame è stata progettata in classe di duttilità **nessuna "NON Dissipativa".** Nella valutazione della domanda per strutture a comportamento **NON Dissipativo** tutte le membrature e i collegamenti rimangono in campo sostanzialmente elastico. La domanda derivante dall'azione sismica e dalle altre azioni è calcolata, in funzione dello stato limite cui ci si riferisce, ma indipendentemente dalla tipologia strutturale e senza tener conto delle non linearità del materiale, attraverso un modello elastico.

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

L'edificio è stato progettato per una **Vita Nominale** pari a **100** 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:

Parametri di pericolosità sismica

Stato Limite	a_g/g	F_O	T^*_c	C_C	T_B	T_C	T_D	S_S
			[s]		[s]	[s]	[s]	
SLO	0.0294	2.517	0.208	1.76	0.122	0.367	1.718	1.50
SLD	0.0355	2.539	0.246	1.67	0.137	0.410	1.742	1.50
SLV	0.0764	2.643	0.372	1.46	0.180	0.541	1.906	1.50
SLC	0.0959	2.677	0.402	1.42	0.190	0.570	1.984	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: **1.000** ;
Fattore di Comportamento (q_Y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.000** ;
Fattore di Comportamento (q_Z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

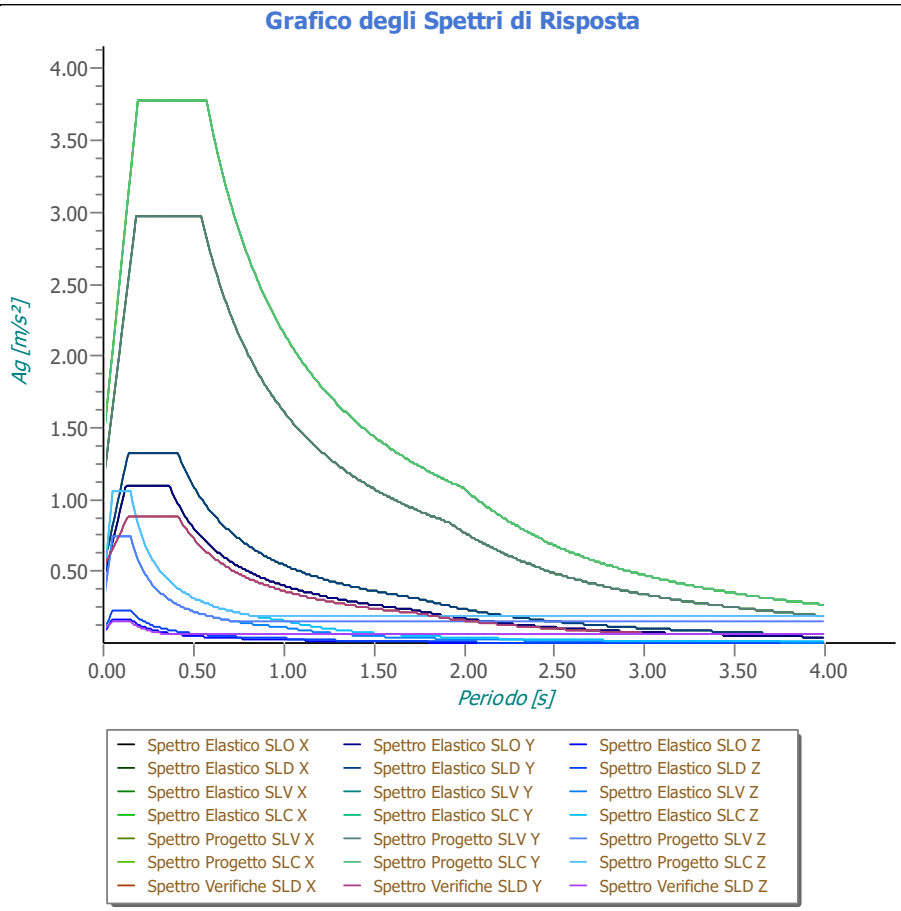
Di seguito si esplicita il calcolo del fattore di comportamento per il sisma orizzontale:

	Dir. X	Dir. Y
Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	**A pendolo inverso**	**A pendolo inverso**
Tipologia strutturale	**...**	**...**
α_u/α_1	**1**	**1**
k_w	**-**	**-**
q_o	**1.500**	**1.500**
k_R	**-**	

Per strutture a comportamento strutturale non dissipativo si adotta un fattore di comportamento q_{ND}, ridotto rispetto al valore minimo relativo alla CD"B" (Tab. 7.3.II), secondo la relazione (7.3.2) del §7.3.1 del D.M. 2018:

$$1 \le q_{ND} = (2/3)\cdot q_{o,CD"B"} \le 1,5$$

Gli spettri utilizzati sono riportati nella successiva figura.



6.4 Metodo di Analisi

Il calcolo delle azioni sismiche è stato eseguito in analisi dinamica modale, considerando il comportamento della struttura in regime elastico lineare.

Il numero di **modi di vibrazione** considerato (**100**) ha consentito, nelle varie condizioni, di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura:

Stato Limite	Direzione Sisma	%
salvaguardia della vita	X	97.93
salvaguardia della vita	Y	98.02
salvaguardia della vita	Z	100.00
salvaguardia della vita	Torsionale	-

Per valutare la risposta massima complessiva di una generica caratteristica E, conseguente alla sovrapposizione dei modi, si è utilizzata una tecnica di combinazione probabilistica definita CQC (*Complete Quadratic Combination - Combinazione Quadratica Completa*):

$$E = \sqrt{\sum_{i,j=1,n} \rho_{ij} \cdot E_i \cdot E_j} \qquad \rho_{ij} = \frac{8 \cdot \xi^2 \cdot (1+\beta_{ij}) \cdot \beta_{ij}^{3/2}}{(1-\beta_{ij}^2)^2 + 4 \cdot \xi^2 \cdot \beta_{ij} \cdot (1+\beta_{ij})^2} \qquad \beta_{ij} = \frac{T_j}{T_i}$$

dove:

- n è il numero di modi di vibrazione considerati;
- ξ è il coefficiente di smorzamento viscoso equivalente espresso in percentuale;
- β_{ij} è il rapporto tra le frequenze di ciascuna coppia i-j di modi di vibrazione.

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 μ_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

$\mu_d = q$ se $T_1 \geq T_C$;
$\mu_d = 1+(q-1)\cdot T_C/T_1$ se $T_1 < T_C$.

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:

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

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:

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

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.

6.7 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva sono state considerate condizioni di carico aggiuntive ottenute applicando l'azione sismica nelle posizioni del centro di massa di ogni piano ottenute traslando gli stessi, in ogni direzione considerata, di una distanza pari a +/- 5% della dimensione massima del piano in direzione perpendicolare all'azione sismica. Si noti che la distanza precedente, nel caso di distribuzione degli elementi non strutturali fortemente irregolare in pianta, viene raddoppiata ai sensi del § 7.2.3 del D.M. 2018.

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:

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

dove:

G_1	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_2	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_{ki}	rappresenta il valore caratteristico della i-esima azione variabile;
γ_g, γ_q, γ_p	coefficienti parziali come definiti nella Tab. 2.6.I del D.M. 2018;
ψ_{0i}	sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le **20 combinazioni** risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base (Q_{k1} nella formula precedente).
I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati "*Tabulati di calcolo*".
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:

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

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;
ψ_{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:

$$G_K+\Sigma_i(\psi_{2i}\cdot Q_{ki}).$$

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella seguente tabella:

Categoria/Azione	ψ_{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 ≤ 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 ≤ 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:

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

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;
ψ_{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:

$$G_K+\Sigma_i(\psi_{2i}\cdot Q_{ki}).$$

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

Ai coefficienti ψ_{0i}, ψ_{1i}, ψ_{2i} sono attribuiti i seguenti valori:

Azione	ψ_{0i}	ψ_{1i}	ψ_{2i}
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B – Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 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 riportanti i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (**1**), "**Frequente**" (**1**) e "**Rara**" (**2**).
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.

8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

8.1 Denominazione

Nome del Software	**EdiLus**
Versione	usBIM(d)

Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	20110605
Intestatario Licenza	ZENI ing. LUCIO
Produzione e Distribuzione	**ACCA software S.p.A.** 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.

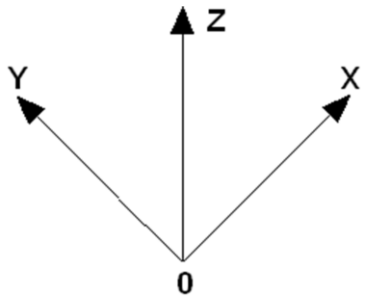
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

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.

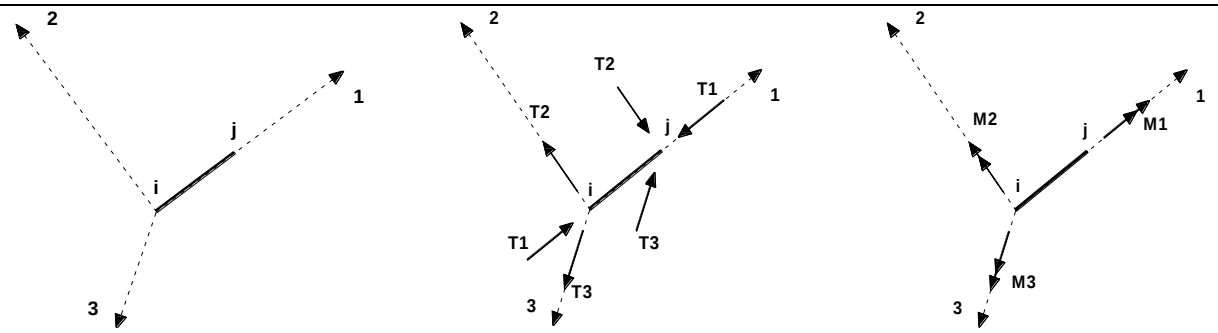
8.3 Sistemi di Riferimento

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



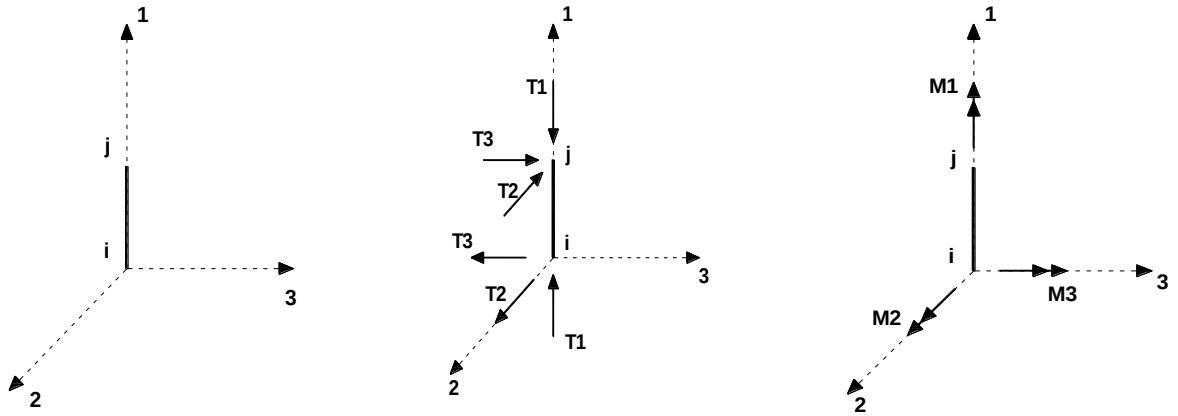
L'elemento Trave è un classico elemento strutturale in grado di ricevere Carichi distribuiti e Carichi Nodali applicati ai due nodi di estremità; per effetto di tali carichi nascono, negli estremi, sollecitazioni di taglio, sforzo normale, momenti flettenti e torcenti.
Definiti i e j (nodi iniziale e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

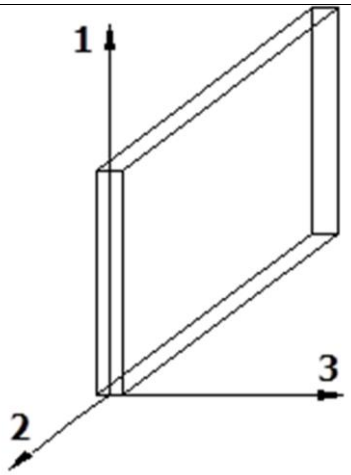
Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

- 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 mimino 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.

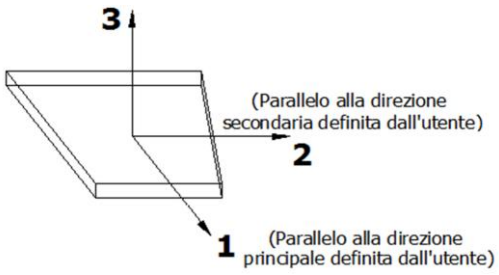
In tal modo ad esempio, il significato dei valori delle tensioni può essere compreso con immediatezza non solo dal progettista che ha operato con il programma ma anche da un tecnico terzo non coinvolto nell'elaborazione; entrambi, così, potranno controllare con facilità dal tabulato di calcolo, la congruità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

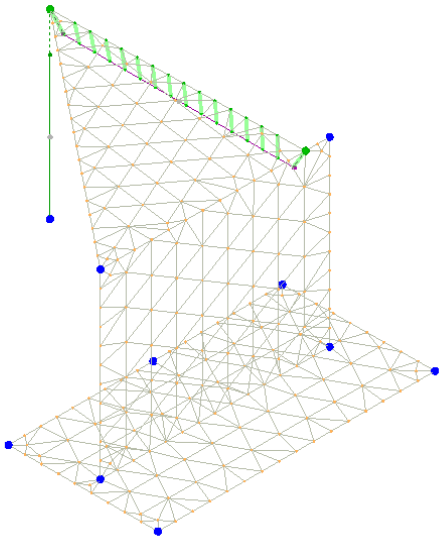
- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.



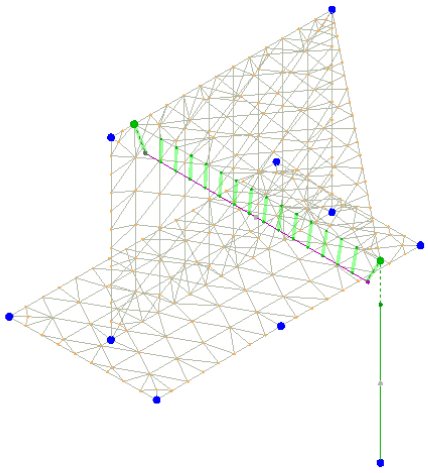
8.4 Modello di Calcolo

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.
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 Mx, My, 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:

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

  dove:

  M_{Ex}, M_{Ey} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;

  M_{Rx}, M_{Ry} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

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

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.19 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.

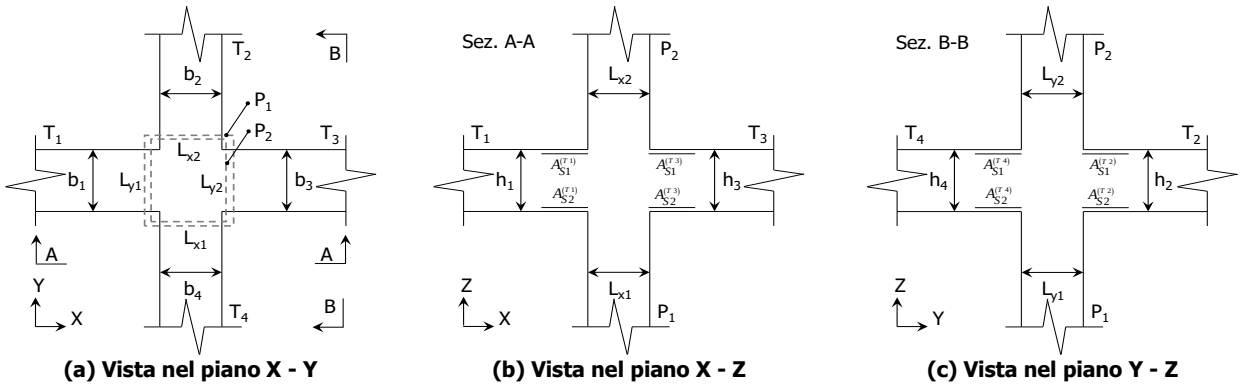
Per le strutture, o parti di strutture, progettate con comportamento strutturale ***non dissipativo***, come il caso in esame, la capacità delle membrature soggette a flessione o pressoflessione è stato calcolato, a livello di sezione, al raggiungimento della curvatura ϕ'_{yd} di cui al § 4.1.2.3.4.2 del DM 2018, a cui corrisponde il momento

resistente massimo della sezione in campo sostanzialmente elastico.
Nei "*Tabulati di calcolo*", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna Mx, My, N, o la coppia Mx, N che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

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

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.



(a) Vista nel piano X - Y **(b) Vista nel piano X - Z** **(c) Vista nel piano Y - Z**

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:

$$\min\{b_1, b_3\} \geq \frac{3}{4}\max\{L_{y1}, L_{y2}\} \qquad \min\{h_1, h_3\} \geq \frac{3}{4}\max\{h_1, h_3\}$$

$$\min\{b_2, b_4\} \geq \frac{3}{4}\max\{L_{x1}, L_{x2}\} \qquad \min\{h_2, h_4\} \geq \frac{3}{4}\max\{h_2, h_4\}$$

- **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):

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

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

dove:

γ_{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):

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

dove:

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

α_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:

$$b_j^{(T_i)} = \min\left\{b_{j1}^{(T_i)}, b_{j2}^{(T_i)}\right\} \quad i = 1,...,n_t$$
$$b_{j1}^{(T_i)} = \max\left\{L_{x1}, L_{x2}, b_i\right\} \qquad i = 1,3$$
$$b_{j1}^{(T_i)} = \max\left\{L_{y1}, L_{y2}, b_i\right\} \qquad i = 2,4$$
$$b_{j2}^{(T_i)} = \max\left\{L_{x1} + \frac{L_{y1}}{2}, b_i + \frac{L_{y1}}{2}\right\} \quad i = 1,3$$
$$b_{j2}^{(T_i)} = \max\left\{L_{y1} + \frac{L_{x1}}{2}, b_i + \frac{L_{x1}}{2}\right\} \quad i = 2,4$$

$h_{jc}^{(P_{1,i})}$ è la distanza tra le armature del pilastro:

$$h_{jc}^{(P_{1,i})} = L_{x1} - 2\left(c + \Phi_{st}\right) - \Phi_L \quad i = 1,3$$
$$h_{jc}^{(P_{1,i})} = L_{y1} - 2\left(c + \Phi_{st}\right) - \Phi_L \quad i = 2,4$$

c, Φ_{st} e Φ_L sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nel pilastro, ed il diametro delle armature longitudinali del pilastro;

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

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

$$\frac{A_{sh,i} f_{ywd}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \ge \frac{\left[\dfrac{V_{jbd}^{(T_i)}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}}\right]^2}{f_{ctd} + \upsilon_d f_{cd}} - f_{ctd} \quad i = 1,...,n_t$$

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;

Φ_{st} è il diametro delle staffe nel nodo;

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

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

c, Φ_{st} e Φ_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):

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

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

dove:

$\nu_d^{[NI]} = \dfrac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2} L_{y2} f_{cd}}$ è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore;

$\nu_d^{[NE]} = \dfrac{N_{Ed}^{(P_1)}}{L_{x1} L_{y1} f_{cd}}$ 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:

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

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

9.1.1.2 Fondazioni superficiali

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

9.2 DETTAGLI STRUTTURALI

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

9.2.1 Travi in c.a.

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

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

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

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

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

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

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

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 Φ 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:

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

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

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

$L_{zc} = 1,5\, h_t$ (CD-A); $L_{zc} = 1,0\, h_t$ (CD-B) [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

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

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

$\rho_{cmp} \geq \rho_{cmp,min}$ [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;
- ρ è il rapporto geometrico relativo all'armatura tesa (rapporto tra le aree delle armature, A_s, e l'area della sezione rettangolare, b x h);
- ρ_{cmp} è il rapporto geometrico relativo all'armatura compressa;
- $\rho_{cmp,min} = 0,25\,\rho$ per zone non dissipative, oppure ½ ρ per zone dissipative.
- f_{yk} è la resistenza di snervamento caratteristica dell'acciaio in MPa.

Armature trasversali

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

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

dove:

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

9.2.2 Pilastri in c.a.

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

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

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

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

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

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

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

dove:

- Φ_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;
- Φ_{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:

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

$L_{zc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, 1/6\ L_l, 45\text{ cm}\}$ se $L_l \geq 3\ h_c$

$L_{zc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, L_l, 45\text{ cm}\}$ se $L_l < 3\ h_c$ [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:

<u>Armature longitudinali</u>

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

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

dove:

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

<u>Armature trasversali</u>

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

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

dove:

- Φ_{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:

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

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.

9.2.3 Nodi in c.a.

Il dimensionamento degli elementi trave e pilastro confluenti nel nodo è stato effettuato assicurando che le eccentricità delle travi rispetto ai pilastri siano inferiori ad 1/4 della larghezza del pilastro, per la direzione considerata (§ 7.4.6.1.3 D.M. 2018).
Le staffe progettate nel nodo sono almeno pari alle staffe presenti nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore. Nel caso di nodi interamente confinati il passo minimo delle staffe nel nodo è pari al doppio di quello nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore, fino ad un massimo di 15 cm.

10 - SPINTA DEL TERRENO

Il calcolo della spinta del terrapieno, in condizioni ***statiche***, viene effettuato con:

$$E_d = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot K \cdot H^2 ;$$

in cui:

γ: peso unità di volume del terreno;
H: altezza del terrapieno;
K: coefficiente di spinta.

In condizioni ***sismiche*** la formula precedente diventa:

$$E_d = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot (1 \pm k_v) \cdot K \cdot H^2 ;$$

con:

$K_v = \pm 0{,}5 \cdot k_h$ = coefficiente di intensità sismico verticale;
$K_h = \beta_m \cdot S_T \cdot S_S \cdot a_g/g$ = coefficiente di intensità sismico orizzontale;

β_m = coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito;
S_T = coefficiente di amplificazione topografico;
S_S = coefficiente di amplificazione stratigrafico;
a_g/g = coefficiente di accelerazione al suolo.

Il calcolo del coefficiente di spinta K può essere effettuato, a scelta dell'utente, nei seguenti modi:

Condizioni statiche	***Condizioni sismiche***
Attiva	
Passiva	Attiva
Riposo	Passiva
Utente	

Spinta Attiva

Viene calcolato secondo la formulazione di Mononobe-Okabe [OPCM 3274 par. 4.4.3 - EN 1998-5 (EC8) Appendice E]:

$$K = \frac{\text{sen}^2(\psi + \phi - \theta)}{\cos\theta \cdot \text{sen}^2\psi \cdot \text{sen}(\psi - \theta - \delta) \cdot \left[1 + \sqrt{\frac{\text{sen}(\phi + \delta) \cdot \text{sen}(\phi - \beta - \theta)}{\text{sen}(\psi - \theta - \delta) \cdot \text{sen}(\psi + \beta)}}\right]^2} \quad \text{(per } \beta \leq \phi\text{-}\theta\text{);}$$

$$K = \frac{\text{sen}^2(\psi + \phi - \theta)}{\cos\theta \cdot \text{sen}^2\psi \cdot \text{sen}(\psi - \theta - \delta)} \quad \text{(per } \beta > \phi\text{-}\theta\text{);}$$

dove:

ϕ = angolo di attrito del terreno;
ψ = angolo di inclinazione rispetto all'orizzontale della parete del muro rivolta a monte (assunto pari a 90°);
β = angolo di inclinazione rispetto all'orizzontale della superficie del terrapieno (assunto pari a zero);
δ = valore di calcolo dell'angolo di resistenza a taglio tra terreno e muro (assunto pari a zero);
θ = angolo definito dalla seguente espressione (pari a zero in condizioni ***statiche***):

$$\tan\theta = \frac{k_h}{1 \pm k_v}.$$

Spinta Passiva

Viene calcolato secondo la formulazione di Mononobe-Okabe [OPCM 3274 par. 4.4.3 - EN 1998-5 (EC8) App. E]:

$$K = \frac{\text{sen}^2(\psi + \phi - \theta)}{\cos\theta \cdot \text{sen}^2\psi \cdot \text{sen}(\psi + \theta) \cdot \left[1 - \sqrt{\frac{\text{sen}\phi \cdot \text{sen}(\phi + \beta - \theta)}{\text{sen}(\psi + \beta) \cdot \text{sen}(\psi + \theta)}}\right]^2}.$$

Spinta a Riposo

Viene calcolato secondo la formulazione:

$$K = 1\text{-sen}\phi.$$

Spinta Utente

Nel caso in esame, in condizioni statiche, si è adottato un coefficiente k in condizioni a riposo. In condzioni sismiche si è fatto riferimento alle formulazioni di Mononobe-Okabe con spinta attiva.

- **Terreno con Sovraccarico**

In caso di terreno in cui a tergo della parete agisce un sovraccarico (Q), viene calcolato il contributo:

$$\Delta\sigma_Q = K \cdot Q.$$

- **Terreno con Coesione**

In caso di terreno dotato di coesione (c), viene calcolato il contributo:

$$\Delta\sigma_C = 2 \cdot c \cdot \sqrt{K}.$$

che può essere additivo (spinta passiva) o sottrattivo (spinta attiva/a riposo).

11 - TABULATI DI CALCOLO

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

Tesero, 13/05/2024

Il progettista strutturale

...

Per presa visione*, il direttore dei lavori*

...

Per presa visione, *il collaudatore*

...

ALLEGATO 1 RELAZIONE DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

(§10.2 D.M. 2018)

1 RELAZIONE DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

1.1 DICHIARAZIONI SENCONDO N.T.C. 2018 (punto 10.2)

Il sottoscritto, in qualità di calcolatore delle opere in progetto dichiaro quanto segue:

1.1.1 AFFIDABILITÀ DEI CODICI DI CALCOLO

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice del software ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

1.1.2 MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati ed i risultati di calcolo in modo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi anche in forma tabellare.

1.1.3 INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

1.1.4 GIUDIZIO MOTIVATO DELL'ACCETTABILITA' DEI RISULTATI

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.
In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

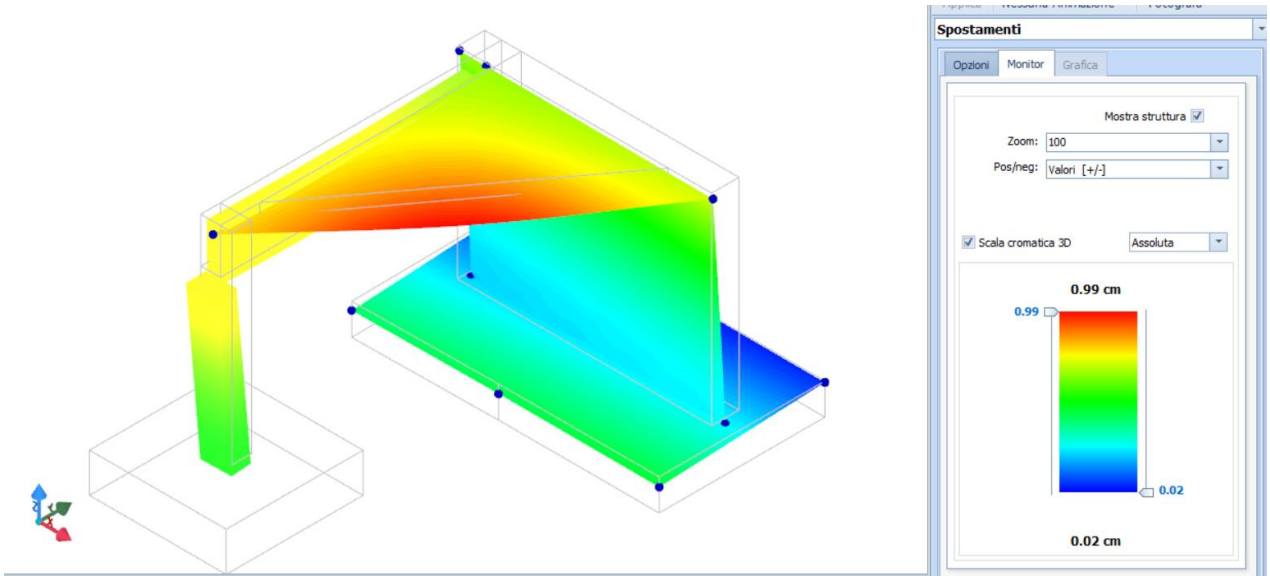
1.2 RIEPILOGO GRAFICICI PRINCIPALI GRANDEZZE E VERIFICHE DEI PRINCIPALI ELEMENTI COSTITUENTI LA STRUTTURA

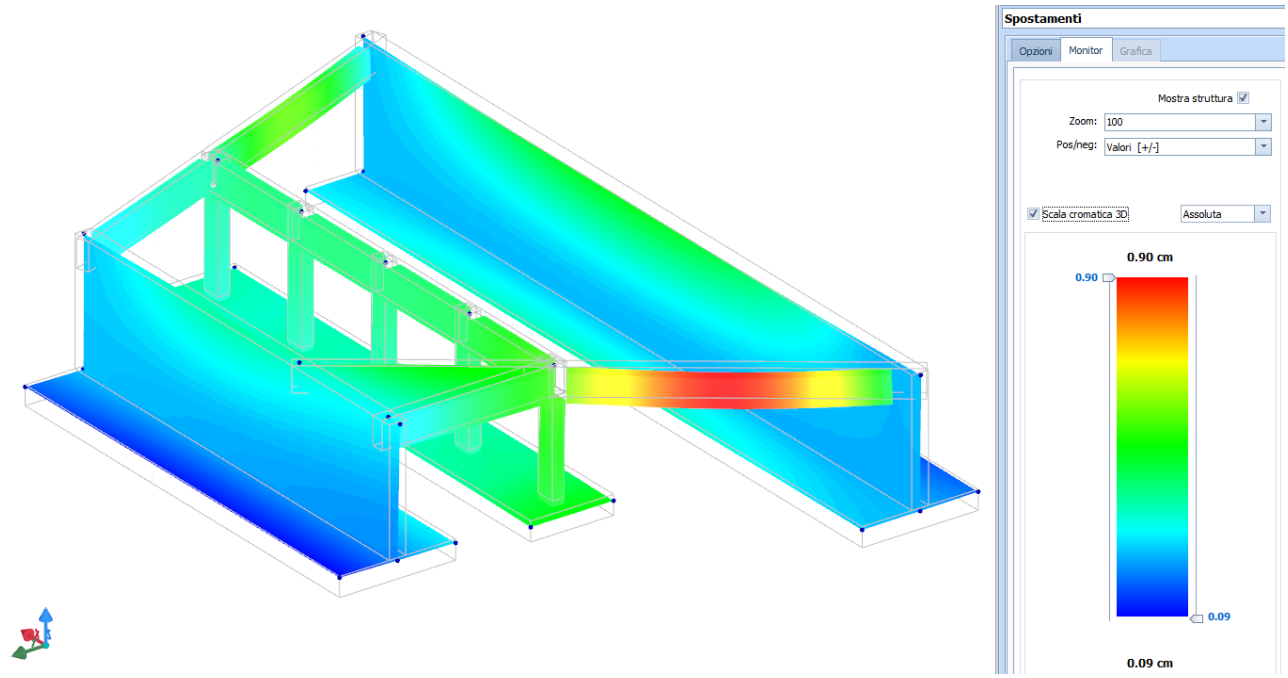
1.2.1 PREMESSE

A favore di sicurezza la parte di ponte in ampliamento è stata analizzata come praticamente indipendente dall'esistente. Nella realtà sarà utilizzato il solo pilastro terminale della campata centrale che risulta avere margine di sicurezza in quanto molto meno caricato rispetto a quelli centrali. Per questioni funzionali si realizzeranno i collegamenti di tutti i nuovi elementi con gli elementi adiacenti esistenti in modo da uniformare le deformazioni differenziali che porterebbero a difetti e problemi alle finiture (impermeabilizzazioni) e alle risultanze estetiche. Si espongono comunque alcune evidenze della struttura completa per dimostrare a correttezza del comportamento globale dell'intera struttura.

1.2.2 DEFORMAZIONI STRUTTURA INDIPENDENTE

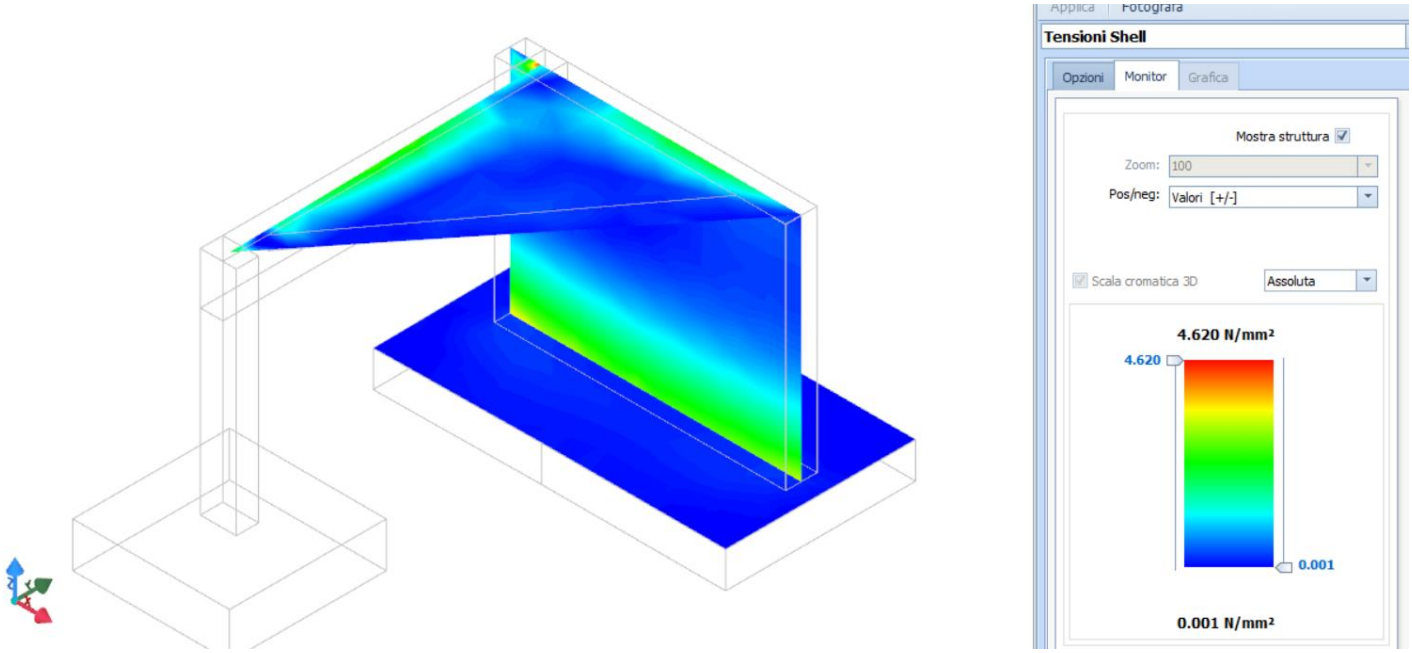
Stato di deformazione della struttura con applicati tutti i carichi al valore caratteristico. Gli spostamenti nodali presentati in forma tabellare sono esposti nei tabulati di calcolo da pagina 37.



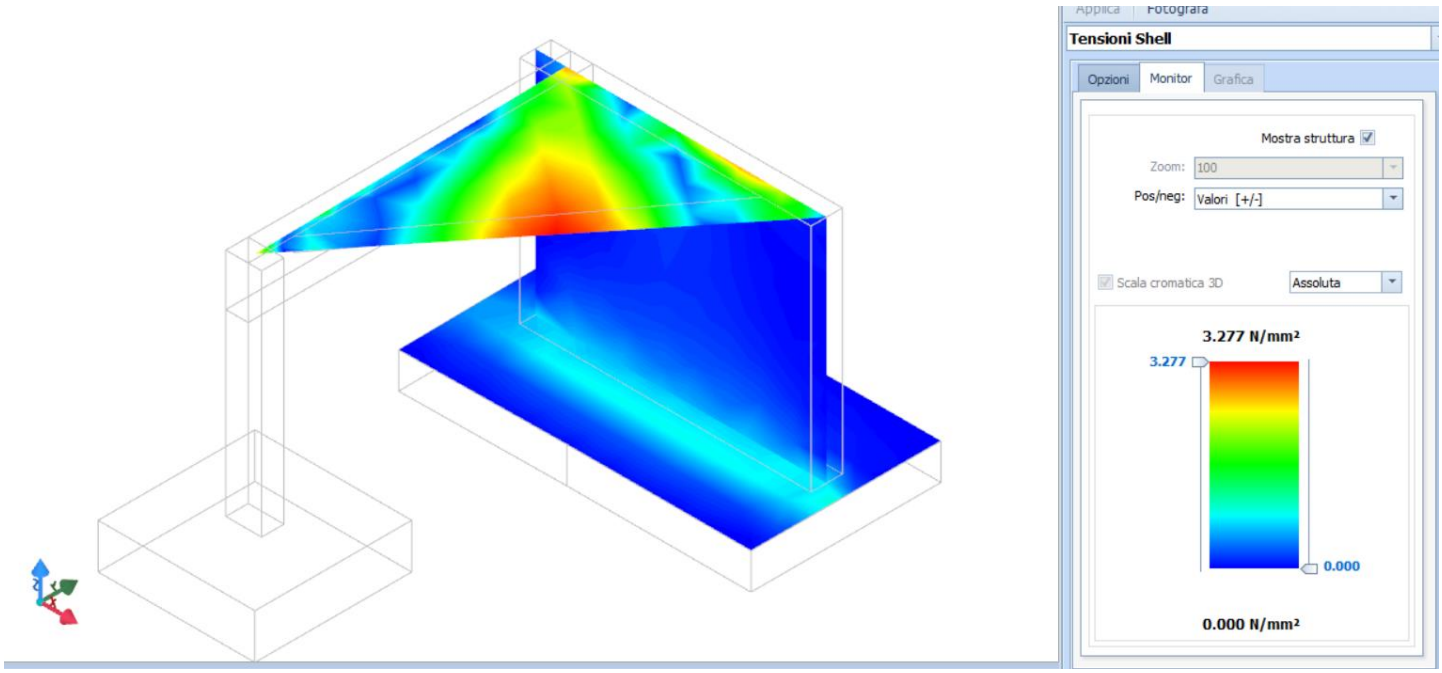


1.2.3 TENSIONI PRINCIPALI PER EFFETTO PIASTRA (PER CARICHI STATICI CARATTERISTICI)

TENSIONI PER EFFETTI FLESSIONALI IN DIREZIONE 1

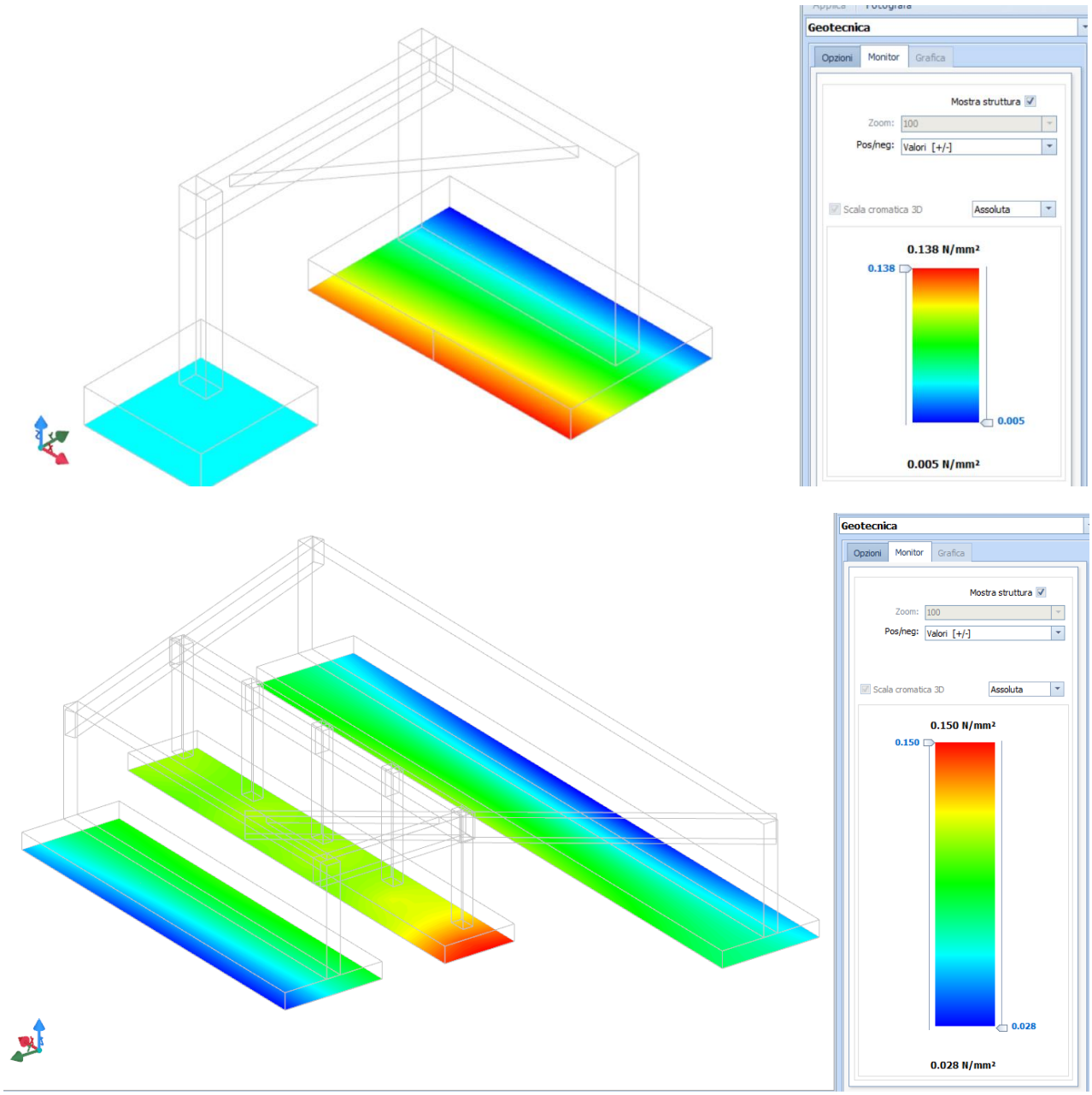


TENSIONI PER EFFETTI FLESSIONALI IN DIREZIONE 1



1.2.4 PRESSIONI SUL TERRENO

Il grafico sottostante rappresenta l'andamento delle pressioni sul terreno per effetto dei carichi statici al valore caratteristico



1.2.1 QUANTITA' DI ARMATURA RICHIESTA ALLO SLU E VERICHE SEZIONALI

I grafici sottostanti rappresentano l'andamento delle quantità di armatura richiesta per pressoflessione (cm2/cm) al lembo superiore e inferiore dei vari elementi "plate".

PLATEA 1

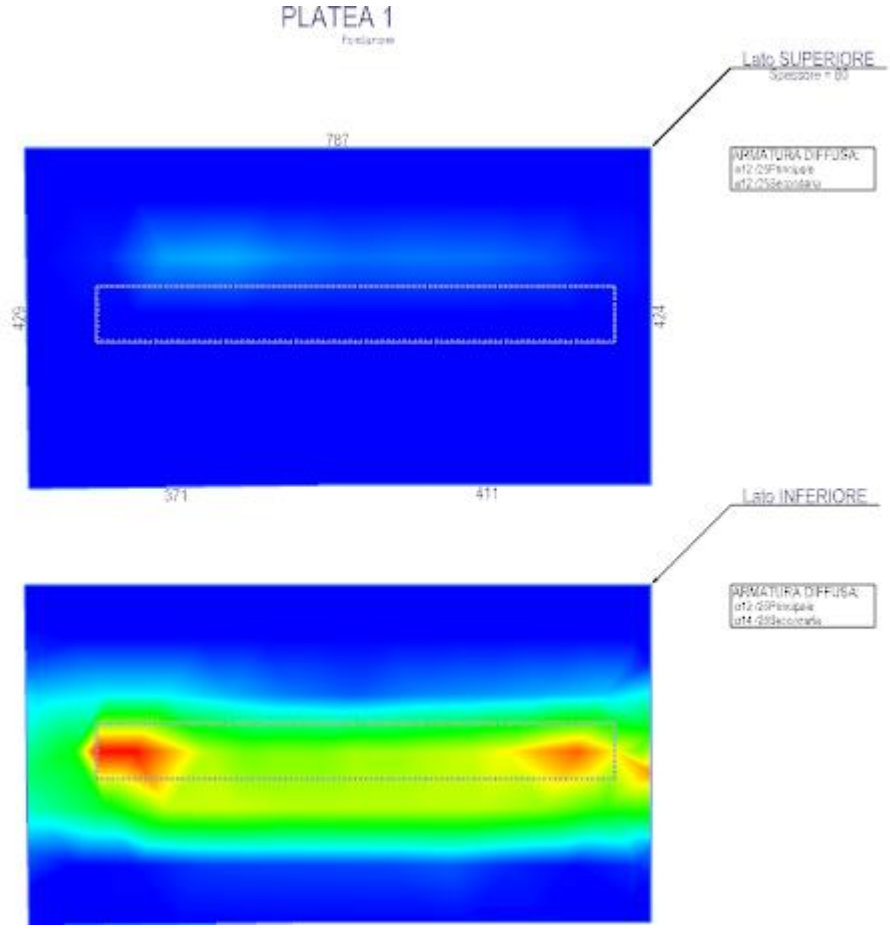
Il valore massimo richiesto corrisponde, al lembo inferiore (nella direzione secondaria corrispondente alla luce corta) al nodo 00117 (sotto muro elevazione lato opposto al terreno)

La verifica sezionale, presente a pag 143 del tabulato di calcolo è la seguente:

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	

P	S	00117	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00118	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00119	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-26	30 551	0,045 24	0,045 24	4,47		15	30 584	0,045 24	0,045 24	4,46		16	27 797	0,045 24	0,045 24	4,91
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-14	113 366	0,061 58	0,061 58	1,77		-8	102 856	0,061 58	0,061 58	1,78		4	99 707	0,061 58	0,061 58	1,84



PARETI

Il valore massimo richiesto corrisponde, al lembo esterno delle pareti (nodo 00011 attacco parete a soletta).

La verifica sezionale, presente a pag 132 del tabulato di calcolo è la seguente:

PARETI (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	_		[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	A	00011	-185 059	373 734	0,17750	0,17750	1,34	00012	34 095	51 722	0,29060	0,29060	13,10	00013	-13 287	34 302	0,29060	0,29060	20,13
	P		-6 790	52 501	0,10053	0,10053	2,37		34 095	82 097	0,29060	0,29060	8,25		0	0	0,29060	0,29060	-
S	A		7 941	76 448	0,10053	0,10053	4,12		3 973	46 356	0,14577	0,14577	9,35		61 303	32 207	0,10053	0,10053	3,58
	P		7 941	22 284	0,08042	0,08042	4,73		3 973	32 281	0,13697	0,13697	7,98		61 303	40 540	0,13697	0,13697	NS

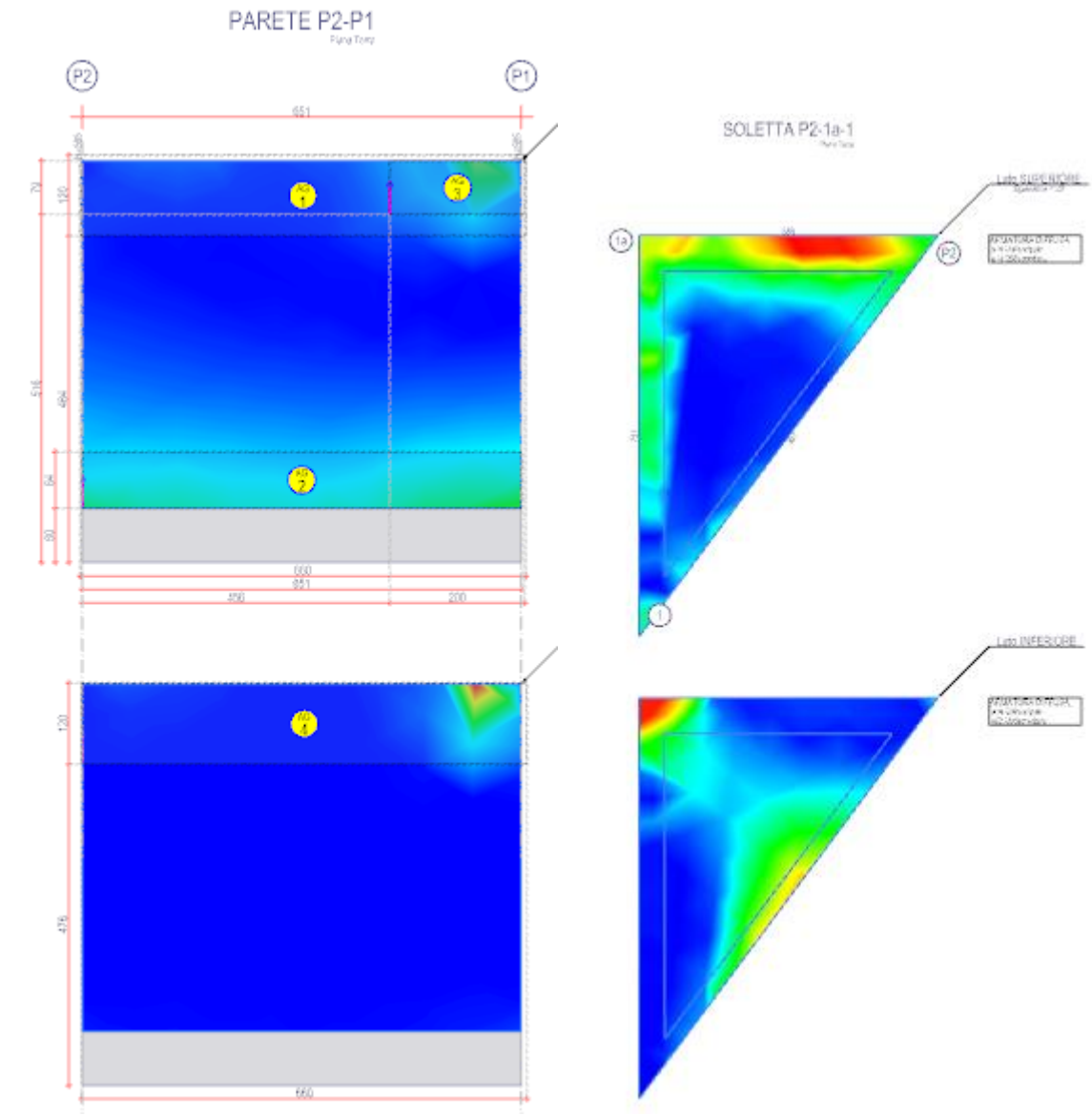
Altra verifica significativa risulta essere quella dell'attacco della parete alla platea di fondazione (nodo 00128 attacco parete a platea).

La verifica sezionale, presente a pag 132 del tabulato di calcolo è la seguente:

PARETI (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	

P	A	00127	-77 033	293 310	0,17750	0,17750	1,73	00128	-115 170	342 721	0,17750	0,17750	1,43	00129	-168 172	269 191	0,17750	0,17750	2,09
	P		-77 033	59 609	0,10053	0,10053	2,40		-115 170	80 171	0,10053	0,10053	2,18		-168 172	70 116	0,10053	0,10053	2,42
S	A		-24 177	61 120	0,10053	0,10053	6,04		-20 632	72 547	0,10053	0,10053	4,61		10 564	10 915	0,10053	0,10053	16,93
	P		-24 177	12 082	0,08042	0,08042	6,36		-20 632	17 182	0,08042	0,08042	5,53		10 564	2 743	0,08042	0,08042	8,19



SOLETTA P2-P1

Il valore massimo richiesto corrisponde, al lembo superiore (nella direzione principale corrispondente alla luce corta) al nodo 00023 (appoggio solaio)

La verifica sezionale, presente a pag 137 del tabulato di calcolo è la seguente:

Solette - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
P	S	00022	21 571	26 240	0,07697	0,07697	2,63	00023	-1 048	26 190	0,07697	0,07697	2,73	00024	164 189	19 163	0,07697	0,07697	2,69
	I		21 571	3 802	0,07697	0,07697	18,13		-1 048	13 731	0,07697	0,07697	5,21		164 189	7 406	0,07697	0,07697	6,96
S	S		26 258	40 486	0,07697	0,07697	1,37		90 807	56 135	0,07697	0,07697	1,05		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		26 258	26 059	0,15708	0,15708	11,38		90 807	58 102	0,15708	0,15708	4,24		122 947	16 485	0,15708	0,15708	4,81

Il valore massimo richiesto corrisponde, al lembo inferiore (nella direzione secondaria

corrispondente alla luce lunga lato in aderenza con la struttura esistente) al nodo 00041 (centrocampata)

La verifica sezionale, presente a pag 138 del tabulato di calcolo è la seguente:

Solette - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
P	S	00040	0	0	0,07697	0,07697	-	00041	0	0	0,07697	0,07697	-	00042	58 368	2 142	0,07697	0,07697	33,39
	I		28 588	760	0,07697	0,07697	89,58		45 557	890	0,07697	0,07697	74,22		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		144 295	1 238	0,07697	0,07697	2,42		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		308 496	571	0,15708	0,15708	1,95		417 540	20 339	0,15708	0,15708	4,62

TRAVE LATERALE 1-1a°

Le verifiche della trave sono esposte a pag 128 del tabulato di calcolo

Si verifica qui di seguito la sezione di attacco alla testa della trave esistente tagliata per permettere il raccordo tra struttura nuova e struttura esistente in prossimità del pilastro 1. L'attacco sarà realizzato con connettori e resine epossidiche bicomponente tip HIT-RE500

Le sollecitazioni (SLU) all'estremità della trave sono esposte a pagina 128 e 129 del tabulato di calcolo:

Vsd = 287 KN; Nsd=-61,86 KN (trazione); Msd=150,4 KNm

Saranno realizzati 5 connettori d22 sia al lembo teso che al lembo compresso della trave e 12 connettori d14 distribuiti lungo il perimetro della sezione.

La massima forza tagliante su una barra sarà pari a 287/(10+12) = 13 KN e la massima forza di trazione sarà pari a Ned = 61,86/10+287/10/0.5= 63.59 KN

Ancoraggio chimico barre da c.a. / cls: attacco trave 1-1a a esistente

- Caratteristiche materiali:

Classe cls. : R_{ck} = 30 MPa — Ancorante: HIT-RE 500 — Produttore: HILTI

Acciaio da c.a. : B450C (Feb44k)

Resistenza ultima: f_{uk} = 540 MPa

- Dati tondini in acciaio da c.a. :

ϕ = 22 mm — A = 380 mm^2

h_{nom} = 186 mm — h_{act} = 200 mm (infissione effettiva)

c_{1min} = 93 mm (distanza minima dal bordo orizzontale)

Num. righe orizzontali = 1

Num. colonne verticali = 1 ⇨ Totale barre: n_{tot} = 1

c_{1s} = 100 mm (distanza effettiva dal bordo sopra) > cmin

c_{1i} = 3000 mm (distanza effettiva dal bordo sotto) > cmin

$c_{2\,sn}$ = 150 mm (distanza effettiva dal bordo sin.) > cmin

$c_{2\,dx}$ = 150 mm (distanza effettiva dal bordo destro) > cmin

s_1 = 80 mm (interasse verticale tra i tondini)

s_2 = 100 mm (interasse orizzontale tra i tondini)

- Sollecitazioni totali allo SLU sul collegamento :

Ned = 63,6 kN (estrazione)

Ved = 13,0 kN (taglio) ⇨ Fsd = 64,9 kN (risultante)

α = 11,6 ° (inclinazione risultante dalla normale alla superficie)

β = 90,0 ° (inclinazione taglio dalla normale al bordo più vicino; vedi figura)

- Resistenze di progetto per rottura conica e taglio :

○ CLS FESSURATO ◉ CLS NON FESSURATO

$N^{\circ}_{Rd,c}$ = 126,4 kN (estrazione conica)

$V^{\circ}_{Rd,c}$ = 21,0 kN (resistenza rispetto al bordo)

- Effetti di materiale, temperatura, umidità, interasse e distanza dal bordo :

f_T =	h_{act}/h_{nom}	= 1,08	(influenza profondità ancoraggio)
$f_{B,N}$ =	1+(Rck-25)/200	= 1,03	(influenza a trazione classe calcestruzzo)
$f_{B,V}$ =	$\sqrt{Rck/25}$	= 1,10	(influenza a taglio classe calcestruzzo)
$f_{R,N\,(c1s)}$ =	0,28+0,72 c / h_{nom}	= 0,67	(influenza del bordo c1s)
$f_{R,N\,(c1i)}$ =	0,28+0,72 c / h_{nom}	= 1,00	(influenza del bordo c1i)
$f_{R,N\,(c2\,sn)}$ =	0,28+0,72 c / h_{nom}	= 0,86	(influenza del bordo c2 sn)
$f_{R,N\,(c2\,dx)}$ =	0,28+0,72 c / h_{nom}	= 0,86	(influenza del bordo c2dx)
$f_{A,N\,(s1)}$ =	0,5+s/(4 h_{nom})	= 1,00	(influenza interasse s1 verticale)
$f_{A,N\,(s2)}$ =	0,5+s/(4 h_{nom})	= 1,00	(influenza interasse s2 orizzontale)
f_{Temp} =	1,0		(influenza temperatura)
$f_{W,sat}$ =	1,0		(influenza calcestruzzo saturo d'acqua)
$f_{AR,V}$ =	{[3c+(n-1)s] / (3nc_{min})} $\sqrt{c/c_{min}}$		(influenza bordo e interasse)
$f_{\beta,V}$ =	2,00		(effetto di β)

- Resistenze totali corrette di progetto per rottura conica e taglio:

$N^{group}_{Rd,c}$ = 68,9 kN

$V^{group}_{Rd,c}$ = 94,4 kN

- Resistenza totale barre acciaio :

$N^{group}_{Rd,s}$ = 156 kN — $V^{group}_{Rd,s}$ = 82 kN

- Resistenze di progetto :

$N^{group}_{Rd,d}$ = min ($N^{group}_{Rd,c}$; $N^{group}_{Rd,s}$) = 68,9 kN

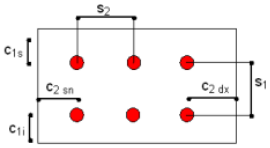
$V^{group}_{Rd,d}$ = min ($V^{group}_{Rd,c}$; $V^{group}_{Rd,s}$) = 82,1 kN

- Verifica di resistenza combinata :

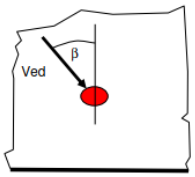
La resistenza di progetto F_{rd} per l'inclinazione α vale:

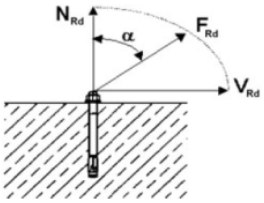
$$F_{Rd} = \left[\left(\frac{\cos\alpha}{N_{Rd}}\right)^{1,5} + \left(\frac{\operatorname{sen}\alpha}{V_{Rd}}\right)^{1,5}\right]^{-\frac{2}{3}} = 67,1 \text{ kN} > \text{Fsd} = 64,9 \text{ kN}$$

OK, ANCORAGGIO VERIFICATO



Temperatura del materiale base	f_{Temp} posa dell'ancorante	f_{temp} in esercizio
-5 °C	0.8	1.0
0 °C	0.9	1.0
5°C	1.0	1.0
50°C	-	1.0
60 °C	-	0.85
70 °C	-	0.62
80 °C	-	0.5





Calcoli sviluppati sulla base del Manuale HILTI sul tassellaggio (metodo ETAG-Annex C semplificato)

ALLEGATO TABULATI DI CALCOLO

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Tesero
Provincia	Trento
Oggetto	Ampliamento sottopasso piste da fondo per Olimpiadi
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato

N_{id}	γ_k	$\alpha_{T,\,i}$	E	G	C_{Erid}	Stz	R_{ck}	R_{cm}	$\%R_{ck}$	γ_c	f_{cd}	f_{ctd}	f_{cfm}	N	n Ac
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]		[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
C25/30_B450C - (C25/30)															
001	25 000	0,000010	31 447	13 103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002
C30/37_B450C - (C30/37)															
003	25 000	0,000010	33 019	13 758	60	P	37,00	-	0,85	1,50	17,40	1,37	3,53	15	002

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k Peso specifico.
$\alpha_{T,\,i}$ Coefficiente di dilatazione termica.
E Modulo elastico normale.
G Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid} Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [$E_{sisma} = E \cdot c_{Erid}$].
Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm} Resistenza media cubica.
$\%R_{ck}$ Percentuale di riduzione della R_{ck}
γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio

N_{id}	γ_k	$\alpha_{T,\,i}$	E	G	Stz	LMT	f_{yk}	f_{tk}	f_{yd}	f_{td}	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7}	
																NCnt	Cnt
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]							
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
002	78 500	0,000010	210 000	80 769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali

Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$
			[N/mm²]
C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	14,94
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	11,21
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00
C30/37_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	18,43
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	13,82

LEGENDA:

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

TERRENI

Terreni

N_{TRN}	γ_T	γ_{Ts}	K1			ϕ	c_u	c'	E_d	E_{cu}	A_{S-B}	ST_P
			K_{1X}	K_{1Y}	K_{1Z}							
	[N/m³]	[N/m³]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/cm³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Limo debolmente argilloso mediamente consolidata												
T001	18 500	21 000	10	10	30	30	0,002	0,002	13	1	0,000	NO
Sabbia ghiaiosa												
T002	18 000	18 000	80	80	100	40	0,000	0,000	150	0	0,000	SI

LEGENDA:

N_{TRN} Numero identificativo del terreno.
γ_T Peso specifico del terreno.
γ_{Ts} Peso specifico saturo 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_{1X}), Y (K_{1Y}), e Z (K_{1Z}).
ϕ Angolo di attrito del terreno.
c_u Coesione non drenata.
c' Coesione efficace.
E_d Modulo edometrico.
E_{cu} Modulo elastico in condizione non drenate.
A_{S-B} Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.
ST_P [SI]: Il terreno è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra; [NO]: Il terreno NON è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra.

SEZIONI ASTE

Sezioni aste

N_{id}	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia				$\Delta\Theta I_{pr}$
			B	H	Sp_w	L_w	$Sp_{f,0}$	$L_{f,0}$	$Sp_{f,1}$	$L_{f,1}$	$L_{f,2}$	$L_{f,3}$			$A_{X,T}$	$A_{Y,T}$	I_X	I_T	I_Y	I_{XY}	
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[°]
001	!	50x115	50	115	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5 750	4 792	4 792	6 336 979	3 464 375	1 197 917	0	0,00
002	!	80x50	80	50	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4 000	3 333	3 333	833 333	2 024 400	2 133 333	0	0,00

LEGENDA:

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

ANALISI CARICHI

Analisi carichi

N_{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
										[N/m²]
001	S	SOLAIO SOTTOPASSO	Coperture speciali	**vedi le relative tabelle dei carichi*	-	Pacchetto di finitura e terreno di ricoprimento	10 000	Neve + Mezzo battipista	11 000	0
002	S	Platea	Coperture speciali	**vedi le relative tabelle dei carichi*	-	Pacchetto di finitura e terreno di ricoprimento	10 000	Neve + Mezzo battipista	11 000	0

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

Tipologie di carico

N_{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ_0	ψ_1	ψ_2
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Coperture speciali	SI	NO	Media	0,00	0,00	0,00
0004	Spinta Terreno (statica)	NO	NO	Lunga	1,00	1,00	1,00
0005	Spinta Terreno (sisma)	SI	NO	Istantanea	0,00	0,00	0,00
0006	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0010	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo della Tipologia di Carico.
F+E Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.

Tipologie di carico

N_{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ_0	ψ_1	ψ_2

+/- 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_0 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ_1 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
ψ_2 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Coperture speciali	CC 04 Spinta Terreno (statica)	CC 05 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	1,00	0,00
03	1,00	0,80	0,00	1,30	0,00
04	1,00	0,80	1,50	1,00	0,00
05	1,00	0,80	1,50	1,30	0,00
06	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00
07	1,30	0,80	0,00	1,00	0,00
08	1,30	0,80	0,00	1,30	0,00
09	1,30	0,80	1,50	1,00	0,00
10	1,30	0,80	1,50	1,30	0,00
11	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00
12	1,00	1,50	0,00	1,00	0,00
13	1,00	1,50	0,00	1,30	0,00
14	1,00	1,50	1,50	1,00	0,00
15	1,00	1,50	1,50	1,30	0,00
16	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00
17	1,30	1,50	0,00	1,00	0,00
18	1,30	1,50	0,00	1,30	0,00
19	1,30	1,50	1,50	1,00	0,00
20	1,30	1,50	1,50	1,30	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Coperture speciali
CC 04= Spinta Terreno (statica)
CC 05= Spinta Terreno (sisma)

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Coperture speciali	CC 04 Spinta Terreno (statica)	CC 05 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Coperture speciali
CC 04= Spinta Terreno (statica)
CC 05= Spinta Terreno (sisma)

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:

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

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

1) $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})+0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})+0{,}3\bullet\alpha_z$; **2)** $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})-0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})+0{,}3\bullet\alpha_z$;
3) $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})+0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})-0{,}3\bullet\alpha_z$; **4)** $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})-0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})-0{,}3\bullet\alpha_z$;
5) $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})+0{,}3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})+0{,}3\bullet\alpha_z$; **6)** $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})-0{,}3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})+0{,}3\bullet\alpha_z$;
7) $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})+0{,}3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})-0{,}3\bullet\alpha_z$; **8)** $\alpha'_p+(\alpha_x+\alpha_{ex})-0{,}3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})-0{,}3\bullet\alpha_z$;
9) $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})+0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})+0{,}3\bullet\alpha_z$; **10)** $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})-0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})+0{,}3\bullet\alpha_z$;
11) $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})+0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})-0{,}3\bullet\alpha_z$; **12)** $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})-0{,}3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})-0{,}3\bullet\alpha_z$;

13) $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})+0,3\bullet\alpha_z$; **14)** $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})+0,3\bullet\alpha_z$;
15) $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})-0,3\bullet\alpha_z$; **16)** $\alpha'_p+(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})-0,3\bullet\alpha_z$;
17) $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex}+0,3\bullet\alpha_z$; **18)** $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})+0,3\bullet\alpha_z$;
19) $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$; **20)** $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$;
21) $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet\alpha_z$; **22)** $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet\alpha_z$;
23) $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$; **24)** $\alpha'_p+(\alpha_y+\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$;
25) $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})+0,3\bullet\alpha_z$; **26)** $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})+0,3\bullet\alpha_z$;
27) $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$; **28)** $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$;
29) $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet\alpha_z$; **30)** $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet\alpha_z$;
31) $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$; **32)** $\alpha'_p+(\alpha_y-\alpha_{ey})-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet\alpha_z$;
33) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$; **34)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$;
35) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$; **36)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$;
37) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$; **38)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$;
39) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$; **40)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x+\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$;
41) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$; **42)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$;
43) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$; **44)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y+\alpha_{ey})$;
45) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$; **46)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})+0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$;
47) $\alpha'_p+\alpha_z+0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$; **48)** $\alpha'_p+\alpha_z-0,3\bullet(\alpha_x-\alpha_{ex})-0,3\bullet(\alpha_y-\alpha_{ey})$.
Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:
1) N, Mx, My, Tx e Ty; **2)** N, Mx, -My, Tx e Ty; **3)** N, -Mx, My, Tx e Ty; **4)** N, -Mx, -My, Tx e Ty; **5)** -N, Mx, My, Tx e Ty; **6)** -N, Mx, -My, Tx e Ty; **7)** -N, -Mx, My, Tx e Ty; **8)** -N, -Mx, -My, Tx e Ty; **9)** N, Mx, My, Tx e -Ty; **10)** N, Mx, -My, Tx e -Ty; **11)** N, -Mx, My, Tx e -Ty; **12)** N, -Mx, -My, Tx e -Ty; **13)** -N, Mx, My, Tx e -Ty; **14)** -N, Mx, -My, Tx e -Ty; **15)** -N, -Mx, My, Tx e -Ty; **16)** -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; **17)** N, Mx, My, -Tx e Ty; **18)** N, Mx, -My, -Tx e Ty; **19)** N, -Mx, My, -Tx e Ty; **20)** N, -Mx, -My, -Tx e Ty; **21)** -N, Mx, My, -Tx e Ty; **22)** -N, Mx, -My, -Tx e Ty; **23)** -N, -Mx, My, -Tx e Ty; **24)** -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; **25)** N, Mx, My, -Tx e -Ty; **26)** N, Mx, -My, -Tx e -Ty; **27)** N, -Mx, My, -Tx e -Ty; **28)** N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; **29)** -N, Mx, My, -Tx e -Ty; **30)** -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; **31)** -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; **32)** -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Coperture speciali	CC 04 Spinta Terreno (statica)	CC 05 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
02	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Coperture speciali
CC 04= Spinta Terreno (statica)
CC 05= Spinta Terreno (sisma)

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Coperture speciali	CC 04 Spinta Terreno (statica)	CC 05 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Coperture speciali
CC 04= Spinta Terreno (statica)
CC 05= Spinta Terreno (sisma)

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Coperture speciali	CC 04 Spinta Terreno (statica)	CC 05 Spinta Terreno (sisma)
01	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Coperture speciali
CC 04= Spinta Terreno (statica)
CC 05= Spinta Terreno (sisma)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir_{Tmp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	100	ND	ca	X	-	S	N	C	SI	SI	5
				Y	-						

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
Dir Direzione del sisma.
TS Tipologia della struttura:
Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.
EcA Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
Ir_{Tmp} Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
C.S.T. Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.
RP Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
RH Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
ξ Coefficiente viscoso equivalente.
NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento

Dir	q'	q	q_0	K_R	α_u/α_1	k_w
X	-	1,000	1,500	-	1,00	-
Y	-	1,000	1,500	-	1,00	-
Z	-	1,000	-	-	-	-

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)..
α_u/α_1 Rapporto di sovraresistenza.
k_w Fattore di riduzione di q_0.

Stato Limite	T_r	a_g/g	Amplif. Stratigrafica S_S	Amplif. Stratigrafica C_C	F_0	F_V	T^*_C	T_B	T_C	T_D
	[t]						[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	42	0,0294	1,500	1,763	2,517	0,583	0,208	0,122	0,367	1,718
SLD	70	0,0355	1,500	1,668	2,539	0,646	0,246	0,137	0,410	1,742
SLV	664	0,0764	1,500	1,456	2,643	0,986	0,372	0,180	0,541	1,906
SLC	1365	0,0959	1,500	1,419	2,677	1,119	0,402	0,190	0,570	1,984

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 Tc allo SLO/SLD/SLV/SLC.
F_0 Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
F_V Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale.
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	CTop	S_T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
1	100	70	46.281488	11.523493	931	T1	1,00

LEGENDA:

Cl Ed Classe dell'edificio
V_N Vita nominale ([t] = anni).
V_R Periodo di riferimento. [t] = anni.
Lat. Latitudine geografica del sito.
Long. Longitudine geografica del sito.
Q_g Altitudine geografica del sito.
CTop Categoria topografica (Vedi NOTE).
S_T Coefficiente di amplificazione topografica.
NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.
Categoria topografica.
T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.
T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.

Cl Ed	V_N	V_R	Lat.	Long.	Q_g	CTop	S_T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		

T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.
T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M_{Str}	M_{SLU}	$M_{Ecc,SLU}$	M_{SLD}	$M_{Ecc,SLD}$	$\%T.M_{Ecc}$	$\Sigma V_{Ed,SLU}$
	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[%]	[N]
X	308 295	142 417	139 463	142 417	139 463	97,93	422 817
Y	308 295	142 417	139 605	142 417	139 605	98,02	423 095
Z	308 295	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
M_{Str} Massa complessiva della struttura.
M_{SLU} Massa eccitabile allo SLU.
$M_{Ecc,SLU}$ Massa Eccitata dal sisma allo SLU.
M_{SLD} Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.
$M_{Ecc,SLD}$ Massa Eccitata dal sisma allo SLD.
$\%T.M_{Ecc}$ Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
$\Sigma V_{Ed,SLU}$ Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE<u>MODI DI VIBRAZIONE N.100</u>

Sptr	T	$a_{g,O}$	$a_{g,V}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
	[s]	[m/s²]	[m/s²]			[%]	[N·s²/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,184	2,969	0,000	-301,599	-0,2596	63,87	90 962
SLU-Y	0,184	2,969	0,000	9,078	0,0078	0,06	82
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,184	1,327	0,000	-301,599	-0,2596	63,87	90 962
SLD-Y	0,184	1,327	0,000	9,078	0,0078	0,06	82
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,969	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,969	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,237	2,971	0,000	-1,405	-0,0020	0,00	2
SLU-Y	0,237	2,971	0,000	-295,628	-0,4223	61,37	87 396
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,237	1,327	0,000	-1,405	-0,0020	0,00	2
SLD-Y	0,237	1,327	0,000	-295,628	-0,4223	61,37	87 396
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,971	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,971	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,180	2,967	0,000	9,473	0,0078	0,06	90
SLU-Y	0,180	2,967	0,000	177,110	0,1456	22,03	31 368
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,180	1,327	0,000	9,473	0,0078	0,06	90
SLD-Y	0,180	1,327	0,000	177,110	0,1456	22,03	31 368
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,967	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,967	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,104	2,190	0,000	94,389	0,0259	6,26	8 909
SLU-Y	0,104	2,190	0,000	19,955	0,0055	0,28	398
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,104	1,135	0,000	94,389	0,0259	6,26	8 909
SLD-Y	0,104	1,135	0,000	19,955	0,0055	0,28	398
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,190	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,190	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,018	1,307	0,000	87,209	0,0007	5,34	7 605
SLU-Y	0,018	1,307	0,000	-15,553	-0,0001	0,17	242
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	0,628	0,000	87,209	0,0007	5,34	7 605
SLD-Y	0,018	0,628	0,000	-15,553	-0,0001	0,17	242
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,307	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,307	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,008	1,209	0,000	-82,389	-0,0001	4,77	6 788
SLU-Y	0,008	1,209	0,000	-7,206	0,0000	0,04	52
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,572	0,000	-82,389	-0,0001	4,77	6 788
SLD-Y	0,008	0,572	0,000	-7,206	0,0000	0,04	52
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,209	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,209	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,017	1,294	0,000	40,335	0,0003	1,14	1 627
SLU-Y	0,017	1,294	0,000	81,146	0,0006	4,62	6 585
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,017	0,621	0,000	40,335	0,0003	1,14	1 627
SLD-Y	0,017	0,621	0,000	81,146	0,0006	4,62	6 585
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,294	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,294	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,008	1,204	0,000	55,453	0,0001	2,16	3 075
SLU-Y	0,008	1,204	0,000	-12,550	0,0000	0,11	158
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,568	0,000	55,453	0,0001	2,16	3 075
SLD-Y	0,008	0,568	0,000	-12,550	0,0000	0,11	158
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,204	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,204	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,019	1,319	0,000	-28,026	-0,0003	0,55	785
SLU-Y	0,019	1,319	0,000	52,268	0,0005	1,92	2 732
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	0,635	0,000	-28,026	-0,0003	0,55	785
SLD-Y	0,019	0,635	0,000	52,268	0,0005	1,92	2 732
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,319	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,319	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,008	1,201	0,000	-51,958	-0,0001	1,90	2 700
SLU-Y	0,008	1,201	0,000	1,040	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,567	0,000	-51,958	-0,0001	1,90	2 700
SLD-Y	0,008	0,567	0,000	1,040	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,201	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,201	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,119	2,346	0,000	-21,750	-0,0078	0,33	473
SLU-Y	0,119	2,346	0,000	42,403	0,0153	1,26	1 798
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,119	1,224	0,000	-21,750	-0,0078	0,33	473
SLD-Y	0,119	1,224	0,000	42,403	0,0153	1,26	1 798
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,346	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,346	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,014	1,270	0,000	-36,925	-0,0002	0,96	1 363
SLU-Y	0,014	1,270	0,000	-1,638	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,014	0,606	0,000	-36,925	-0,0002	0,96	1 363
SLD-Y	0,014	0,606	0,000	-1,638	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,270	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,270	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,006	1,189	0,000	-4,686	0,0000	0,02	22
SLU-Y	0,006	1,189	0,000	-34,596	0,0000	0,84	1 197
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,560	0,000	-4,686	0,0000	0,02	22
SLD-Y	0,006	0,560	0,000	-34,596	0,0000	0,84	1 197
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,189	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,189	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,015	1,280	0,000	-31,069	-0,0002	0,68	965
SLU-Y	0,015	1,280	0,000	22,385	0,0001	0,35	501
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	0,612	0,000	-31,069	-0,0002	0,68	965
SLD-Y	0,015	0,612	0,000	22,385	0,0001	0,35	501
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,280	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,280	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,039	1,519	0,000	-30,832	-0,0012	0,67	951
SLU-Y	0,039	1,519	0,000	-1,860	-0,0001	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,039	0,750	0,000	-30,832	-0,0012	0,67	951
SLD-Y	0,039	0,750	0,000	-1,860	-0,0001	0,00	3

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,519	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,519	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 16							
SLU-X	0,006	1,182	0,000	-1,232	0,0000	0,00	2
SLU-Y	0,006	1,182	0,000	30,810	0,0000	0,67	949
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,556	0,000	-1,232	0,0000	0,00	2
SLD-Y	0,006	0,556	0,000	30,810	0,0000	0,67	949
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,182	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,182	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 17							
SLU-X	0,068	1,822	0,000	6,973	0,0008	0,03	49
SLU-Y	0,068	1,822	0,000	-29,020	-0,0034	0,59	842
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,068	0,923	0,000	6,973	0,0008	0,03	49
SLD-Y	0,068	0,923	0,000	-29,020	-0,0034	0,59	842
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,822	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,822	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 18							
SLU-X	0,007	1,191	0,000	-11,827	0,0000	0,10	140
SLU-Y	0,007	1,191	0,000	-27,920	0,0000	0,55	780
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,561	0,000	-11,827	0,0000	0,10	140
SLD-Y	0,007	0,561	0,000	-27,920	0,0000	0,55	780
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,191	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,191	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 19							
SLU-X	0,089	2,031	0,000	27,298	0,0054	0,52	745
SLU-Y	0,089	2,031	0,000	-5,848	-0,0012	0,02	34
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,089	1,044	0,000	27,298	0,0054	0,52	745
SLD-Y	0,089	1,044	0,000	-5,848	-0,0012	0,02	34
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,031	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,031	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 20							
SLU-X	0,030	1,433	0,000	-6,798	-0,0002	0,03	46
SLU-Y	0,030	1,433	0,000	-27,228	-0,0006	0,52	741
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,030	0,700	0,000	-6,798	-0,0002	0,03	46
SLD-Y	0,030	0,700	0,000	-27,228	-0,0006	0,52	741
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,433	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,433	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 21							
SLU-X	0,014	1,264	0,000	-25,136	-0,0001	0,44	632
SLU-Y	0,014	1,264	0,000	-5,254	0,0000	0,02	28
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,014	0,603	0,000	-25,136	-0,0001	0,44	632
SLD-Y	0,014	0,603	0,000	-5,254	0,0000	0,02	28
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,264	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,264	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 22							
SLU-X	0,007	1,192	0,000	-25,080	0,0000	0,44	629
SLU-Y	0,007	1,192	0,000	-2,584	0,0000	0,00	7
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,562	0,000	-25,080	0,0000	0,44	629
SLD-Y	0,007	0,562	0,000	-2,584	0,0000	0,00	7
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,192	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,192	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 23							
SLU-X	0,006	1,188	0,000	24,616	0,0000	0,43	606
SLU-Y	0,006	1,188	0,000	1,336	0,0000	0,00	2
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,560	0,000	24,616	0,0000	0,43	606
SLD-Y	0,006	0,560	0,000	1,336	0,0000	0,00	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,188	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,188	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 24							
SLU-X	0,011	1,238	0,000	-24,621	-0,0001	0,43	606
SLU-Y	0,011	1,238	0,000	15,783	0,0000	0,17	249

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	0,588	0,000	-24,621	-0,0001	0,43	606
SLD-Y	0,011	0,588	0,000	15,783	0,0000	0,17	249
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,238	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,238	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 25							
SLU-X	0,009	1,216	0,000	23,789	0,0000	0,40	566
SLU-Y	0,009	1,216	0,000	3,460	0,0000	0,01	12
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,576	0,000	23,789	0,0000	0,40	566
SLD-Y	0,009	0,576	0,000	3,460	0,0000	0,01	12
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,216	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,216	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 26							
SLU-X	0,004	1,167	0,000	23,799	0,0000	0,40	566
SLU-Y	0,004	1,167	0,000	1,030	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,547	0,000	23,799	0,0000	0,40	566
SLD-Y	0,004	0,547	0,000	1,030	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,167	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,167	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 27							
SLU-X	0,005	1,173	0,000	-23,386	0,0000	0,38	547
SLU-Y	0,005	1,173	0,000	3,522	0,0000	0,01	12
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,551	0,000	-23,386	0,0000	0,38	547
SLD-Y	0,005	0,551	0,000	3,522	0,0000	0,01	12
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,173	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,173	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 28							
SLU-X	0,004	1,166	0,000	-22,472	0,0000	0,35	505
SLU-Y	0,004	1,166	0,000	3,257	0,0000	0,01	11
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,547	0,000	-22,472	0,0000	0,35	505
SLD-Y	0,004	0,547	0,000	3,257	0,0000	0,01	11
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,166	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,166	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 29							
SLU-X	0,010	1,228	0,000	19,887	0,0001	0,28	396
SLU-Y	0,010	1,228	0,000	-1,711	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,582	0,000	19,887	0,0001	0,28	396
SLD-Y	0,010	0,582	0,000	-1,711	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,228	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,228	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 30							
SLU-X	0,003	1,154	0,000	10,114	0,0000	0,07	102
SLU-Y	0,003	1,154	0,000	19,887	0,0000	0,28	395
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,540	0,000	10,114	0,0000	0,07	102
SLD-Y	0,003	0,540	0,000	19,887	0,0000	0,28	395
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,154	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,154	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 31							
SLU-X	0,003	1,153	0,000	-19,856	0,0000	0,28	394
SLU-Y	0,003	1,153	0,000	4,440	0,0000	0,01	20
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,539	0,000	-19,856	0,0000	0,28	394
SLD-Y	0,003	0,539	0,000	4,440	0,0000	0,01	20
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 32							
SLU-X	0,012	1,244	0,000	-19,118	-0,0001	0,26	365
SLU-Y	0,012	1,244	0,000	-8,745	0,0000	0,05	76
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,591	0,000	-19,118	-0,0001	0,26	365
SLD-Y	0,012	0,591	0,000	-8,745	0,0000	0,05	76
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,244	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,244	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
Modo Vibrazione n. 33							
SLU-X	0,005	1,177	0,000	17,947	0,0000	0,23	322
SLU-Y	0,005	1,177	0,000	8,527	0,0000	0,05	73
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,553	0,000	17,947	0,0000	0,23	322
SLD-Y	0,005	0,553	0,000	8,527	0,0000	0,05	73
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,177	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,177	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 34							
SLU-X	0,005	1,173	0,000	-17,357	0,0000	0,21	301
SLU-Y	0,005	1,173	0,000	1,625	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,551	0,000	-17,357	0,0000	0,21	301
SLD-Y	0,005	0,551	0,000	1,625	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,173	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,173	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 35							
SLU-X	0,009	1,211	0,000	-16,832	0,0000	0,20	283
SLU-Y	0,009	1,211	0,000	8,025	0,0000	0,05	64
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,573	0,000	-16,832	0,0000	0,20	283
SLD-Y	0,009	0,573	0,000	8,025	0,0000	0,05	64
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,211	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,211	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 36							
SLU-X	0,168	2,846	0,000	-16,592	-0,0119	0,19	275
SLU-Y	0,168	2,846	0,000	-9,533	-0,0068	0,06	91
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,168	1,327	0,000	-16,592	-0,0119	0,19	275
SLD-Y	0,168	1,327	0,000	-9,533	-0,0068	0,06	91
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,846	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,846	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 37							
SLU-X	0,006	1,186	0,000	-8,069	0,0000	0,05	65
SLU-Y	0,006	1,186	0,000	16,051	0,0000	0,18	258
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,559	0,000	-8,069	0,0000	0,05	65
SLD-Y	0,006	0,559	0,000	16,051	0,0000	0,18	258
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,186	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,186	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 38							
SLU-X	0,006	1,184	0,000	-15,055	0,0000	0,16	227
SLU-Y	0,006	1,184	0,000	5,066	0,0000	0,02	26
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,557	0,000	-15,055	0,0000	0,16	227
SLD-Y	0,006	0,557	0,000	5,066	0,0000	0,02	26
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,184	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,184	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 39							
SLU-X	0,010	1,225	0,000	14,883	0,0000	0,16	222
SLU-Y	0,010	1,225	0,000	-3,654	0,0000	0,01	13
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,581	0,000	14,883	0,0000	0,16	222
SLD-Y	0,010	0,581	0,000	-3,654	0,0000	0,01	13
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,225	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,225	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 40							
SLU-X	0,012	1,249	0,000	-14,675	-0,0001	0,15	215
SLU-Y	0,012	1,249	0,000	6,233	0,0000	0,03	39
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,595	0,000	-14,675	-0,0001	0,15	215
SLD-Y	0,012	0,595	0,000	6,233	0,0000	0,03	39
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,249	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,249	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 41							
SLU-X	0,003	1,158	0,000	14,387	0,0000	0,15	207
SLU-Y	0,003	1,158	0,000	-0,403	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,542	0,000	14,387	0,0000	0,15	207
SLD-Y	0,003	0,542	0,000	-0,403	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
Elast-X	-	1,158	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,158	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 42							
SLU-X	0,004	1,164	0,000	14,115	0,0000	0,14	199
SLU-Y	0,004	1,164	0,000	0,860	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,545	0,000	14,115	0,0000	0,14	199
SLD-Y	0,004	0,545	0,000	0,860	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,164	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,164	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 43							
SLU-X	0,003	1,156	0,000	14,072	0,0000	0,14	198
SLU-Y	0,003	1,156	0,000	4,259	0,0000	0,01	18
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,541	0,000	14,072	0,0000	0,14	198
SLD-Y	0,003	0,541	0,000	4,259	0,0000	0,01	18
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 44							
SLU-X	0,007	1,200	0,000	13,883	0,0000	0,14	193
SLU-Y	0,007	1,200	0,000	-1,603	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,566	0,000	13,883	0,0000	0,14	193
SLD-Y	0,007	0,566	0,000	-1,603	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,200	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,200	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 45							
SLU-X	0,012	1,246	0,000	5,344	0,0000	0,02	29
SLU-Y	0,012	1,246	0,000	13,858	0,0000	0,13	192
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,593	0,000	5,344	0,0000	0,02	29
SLD-Y	0,012	0,593	0,000	13,858	0,0000	0,13	192
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,246	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,246	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 46							
SLU-X	0,005	1,171	0,000	13,683	0,0000	0,13	187
SLU-Y	0,005	1,171	0,000	-3,712	0,0000	0,01	14
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,549	0,000	13,683	0,0000	0,13	187
SLD-Y	0,005	0,549	0,000	-3,712	0,0000	0,01	14
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,171	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,171	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 47							
SLU-X	0,009	1,220	0,000	-13,556	0,0000	0,13	184
SLU-Y	0,009	1,220	0,000	-0,279	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,578	0,000	-13,556	0,0000	0,13	184
SLD-Y	0,009	0,578	0,000	-0,279	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,220	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,220	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 48							
SLU-X	0,003	1,152	0,000	5,950	0,0000	0,02	35
SLU-Y	0,003	1,152	0,000	-13,307	0,0000	0,12	177
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,539	0,000	5,950	0,0000	0,02	35
SLD-Y	0,003	0,539	0,000	-13,307	0,0000	0,12	177
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 49							
SLU-X	0,003	1,153	0,000	1,758	0,0000	0,00	3
SLU-Y	0,003	1,153	0,000	-13,111	0,0000	0,12	172
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,539	0,000	1,758	0,0000	0,00	3
SLD-Y	0,003	0,539	0,000	-13,111	0,0000	0,12	172
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 50							
SLU-X	0,003	1,152	0,000	7,935	0,0000	0,04	63
SLU-Y	0,003	1,152	0,000	-13,053	0,0000	0,12	170
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
SLD-X	0,003	0,539	0,000	7,935	0,0000	0,04	63
SLD-Y	0,003	0,539	0,000	-13,053	0,0000	0,12	170
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 51							
SLU-X	0,003	1,154	0,000	-1,756	0,0000	0,00	3
SLU-Y	0,003	1,154	0,000	-12,915	0,0000	0,12	167
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,540	0,000	-1,756	0,0000	0,00	3
SLD-Y	0,003	0,540	0,000	-12,915	0,0000	0,12	167
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,154	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,154	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 52							
SLU-X	0,004	1,163	0,000	-12,790	0,0000	0,11	164
SLU-Y	0,004	1,163	0,000	-0,101	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,545	0,000	-12,790	0,0000	0,11	164
SLD-Y	0,004	0,545	0,000	-0,101	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,163	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,163	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 53							
SLU-X	0,003	1,153	0,000	-12,613	0,0000	0,11	159
SLU-Y	0,003	1,153	0,000	-1,768	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,539	0,000	-12,613	0,0000	0,11	159
SLD-Y	0,003	0,539	0,000	-1,768	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 54							
SLU-X	0,013	1,260	0,000	11,575	0,0001	0,09	134
SLU-Y	0,013	1,260	0,000	2,897	0,0000	0,01	8
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,013	0,601	0,000	11,575	0,0001	0,09	134
SLD-Y	0,013	0,601	0,000	2,897	0,0000	0,01	8
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,260	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,260	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 55							
SLU-X	0,003	1,155	0,000	-11,515	0,0000	0,09	133
SLU-Y	0,003	1,155	0,000	3,668	0,0000	0,01	13
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,540	0,000	-11,515	0,0000	0,09	133
SLD-Y	0,003	0,540	0,000	3,668	0,0000	0,01	13
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,155	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,155	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 56							
SLU-X	0,002	1,143	0,000	1,605	0,0000	0,00	3
SLU-Y	0,002	1,143	0,000	11,024	0,0000	0,09	122
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,534	0,000	1,605	0,0000	0,00	3
SLD-Y	0,002	0,534	0,000	11,024	0,0000	0,09	122
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,143	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,143	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 57							
SLU-X	0,002	1,144	0,000	-11,022	0,0000	0,09	121
SLU-Y	0,002	1,144	0,000	1,452	0,0000	0,00	2
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,534	0,000	-11,022	0,0000	0,09	121
SLD-Y	0,002	0,534	0,000	1,452	0,0000	0,00	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 58							
SLU-X	0,003	1,151	0,000	-10,559	0,0000	0,08	111
SLU-Y	0,003	1,151	0,000	-1,604	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,538	0,000	-10,559	0,0000	0,08	111
SLD-Y	0,003	0,538	0,000	-1,604	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,151	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,151	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 59							

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
SLU-X	0,004	1,163	0,000	10,507	0,0000	0,08	110
SLU-Y	0,004	1,163	0,000	1,873	0,0000	0,00	4
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,545	0,000	10,507	0,0000	0,08	110
SLD-Y	0,004	0,545	0,000	1,873	0,0000	0,00	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,163	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,163	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 60							
SLU-X	0,004	1,169	0,000	10,398	0,0000	0,08	108
SLU-Y	0,004	1,169	0,000	-0,280	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,548	0,000	10,398	0,0000	0,08	108
SLD-Y	0,004	0,548	0,000	-0,280	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 61							
SLU-X	0,005	1,180	0,000	10,322	0,0000	0,07	107
SLU-Y	0,005	1,180	0,000	-7,035	0,0000	0,03	49
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,555	0,000	10,322	0,0000	0,07	107
SLD-Y	0,005	0,555	0,000	-7,035	0,0000	0,03	49
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,180	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,180	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 62							
SLU-X	0,003	1,159	0,000	-9,986	0,0000	0,07	100
SLU-Y	0,003	1,159	0,000	2,722	0,0000	0,01	7
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,543	0,000	-9,986	0,0000	0,07	100
SLD-Y	0,003	0,543	0,000	2,722	0,0000	0,01	7
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,159	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,159	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 63							
SLU-X	0,026	1,386	0,000	9,759	0,0002	0,07	95
SLU-Y	0,026	1,386	0,000	-9,879	-0,0002	0,07	98
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,026	0,673	0,000	9,759	0,0002	0,07	95
SLD-Y	0,026	0,673	0,000	-9,879	-0,0002	0,07	98
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,386	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,386	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 64							
SLU-X	0,002	1,143	0,000	-0,423	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	1,143	0,000	-9,841	0,0000	0,07	97
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	-0,423	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	-9,841	0,0000	0,07	97
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,143	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,143	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 65							
SLU-X	0,002	1,147	0,000	9,413	0,0000	0,06	89
SLU-Y	0,002	1,147	0,000	0,498	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,536	0,000	9,413	0,0000	0,06	89
SLD-Y	0,002	0,536	0,000	0,498	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,147	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,147	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 66							
SLU-X	0,002	1,145	0,000	-9,323	0,0000	0,06	87
SLU-Y	0,002	1,145	0,000	0,763	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,535	0,000	-9,323	0,0000	0,06	87
SLD-Y	0,002	0,535	0,000	0,763	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,145	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,145	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 67							
SLU-X	0,002	1,149	0,000	-9,271	0,0000	0,06	86
SLU-Y	0,002	1,149	0,000	4,369	0,0000	0,01	19
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,537	0,000	-9,271	0,0000	0,06	86
SLD-Y	0,002	0,537	0,000	4,369	0,0000	0,01	19
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,149	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
Elast-Y	-	1,149	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 68							
SLU-X	0,002	1,144	0,000	-9,193	0,0000	0,06	85
SLU-Y	0,002	1,144	0,000	0,953	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,534	0,000	-9,193	0,0000	0,06	85
SLD-Y	0,002	0,534	0,000	0,953	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 69							
SLU-X	0,003	1,150	0,000	-9,171	0,0000	0,06	84
SLU-Y	0,003	1,150	0,000	-1,980	0,0000	0,00	4
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,538	0,000	-9,171	0,0000	0,06	84
SLD-Y	0,003	0,538	0,000	-1,980	0,0000	0,00	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,150	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,150	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 70							
SLU-X	0,003	1,158	0,000	-9,140	0,0000	0,06	84
SLU-Y	0,003	1,158	0,000	4,721	0,0000	0,02	22
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,542	0,000	-9,140	0,0000	0,06	84
SLD-Y	0,003	0,542	0,000	4,721	0,0000	0,02	22
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,158	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,158	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 71							
SLU-X	0,003	1,151	0,000	9,052	0,0000	0,06	82
SLU-Y	0,003	1,151	0,000	1,633	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,538	0,000	9,052	0,0000	0,06	82
SLD-Y	0,003	0,538	0,000	1,633	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,151	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,151	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 72							
SLU-X	0,002	1,142	0,000	3,144	0,0000	0,01	10
SLU-Y	0,002	1,142	0,000	8,887	0,0000	0,06	79
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	3,144	0,0000	0,01	10
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	8,887	0,0000	0,06	79
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 73							
SLU-X	0,003	1,152	0,000	-2,726	0,0000	0,01	7
SLU-Y	0,003	1,152	0,000	8,776	0,0000	0,05	77
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,539	0,000	-2,726	0,0000	0,01	7
SLD-Y	0,003	0,539	0,000	8,776	0,0000	0,05	77
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 74							
SLU-X	0,003	1,155	0,000	-8,693	0,0000	0,05	76
SLU-Y	0,003	1,155	0,000	1,537	0,0000	0,00	2
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,540	0,000	-8,693	0,0000	0,05	76
SLD-Y	0,003	0,540	0,000	1,537	0,0000	0,00	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,155	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,155	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 75							
SLU-X	0,004	1,161	0,000	8,668	0,0000	0,05	75
SLU-Y	0,004	1,161	0,000	-2,981	0,0000	0,01	9
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,544	0,000	8,668	0,0000	0,05	75
SLD-Y	0,004	0,544	0,000	-2,981	0,0000	0,01	9
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,161	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,161	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 76							
SLU-X	0,020	1,330	0,000	-8,577	-0,0001	0,05	74
SLU-Y	0,020	1,330	0,000	-0,555	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,020	0,641	0,000	-8,577	-0,0001	0,05	74

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
SLD-Y	0,020	0,641	0,000	-0,555	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,330	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,330	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 77							
SLU-X	0,043	1,566	0,000	1,165	0,0001	0,00	1
SLU-Y	0,043	1,566	0,000	8,541	0,0004	0,05	73
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,043	0,777	0,000	1,165	0,0001	0,00	1
SLD-Y	0,043	0,777	0,000	8,541	0,0004	0,05	73
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,566	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,566	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 78							
SLU-X	0,003	1,160	0,000	6,654	0,0000	0,03	44
SLU-Y	0,003	1,160	0,000	8,454	0,0000	0,05	71
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,543	0,000	6,654	0,0000	0,03	44
SLD-Y	0,003	0,543	0,000	8,454	0,0000	0,05	71
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,160	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,160	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 79							
SLU-X	0,002	1,142	0,000	-3,357	0,0000	0,01	11
SLU-Y	0,002	1,142	0,000	-8,241	0,0000	0,05	68
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	-3,357	0,0000	0,01	11
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	-8,241	0,0000	0,05	68
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 80							
SLU-X	0,005	1,175	0,000	1,184	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,005	1,175	0,000	8,205	0,0000	0,05	67
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,552	0,000	1,184	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,005	0,552	0,000	8,205	0,0000	0,05	67
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,175	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,175	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 81							
SLU-X	0,002	1,144	0,000	8,211	0,0000	0,05	67
SLU-Y	0,002	1,144	0,000	0,847	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,534	0,000	8,211	0,0000	0,05	67
SLD-Y	0,002	0,534	0,000	0,847	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 82							
SLU-X	0,007	1,196	0,000	1,158	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,007	1,196	0,000	-8,020	0,0000	0,05	64
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,564	0,000	1,158	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,007	0,564	0,000	-8,020	0,0000	0,05	64
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,196	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,196	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 83							
SLU-X	0,002	1,145	0,000	-7,792	0,0000	0,04	61
SLU-Y	0,002	1,145	0,000	-3,026	0,0000	0,01	9
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,535	0,000	-7,792	0,0000	0,04	61
SLD-Y	0,002	0,535	0,000	-3,026	0,0000	0,01	9
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,145	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,145	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 84							
SLU-X	0,003	1,153	0,000	-7,752	0,0000	0,04	60
SLU-Y	0,003	1,153	0,000	-5,295	0,0000	0,02	28
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,540	0,000	-7,752	0,0000	0,04	60
SLD-Y	0,003	0,540	0,000	-5,295	0,0000	0,02	28
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,153	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 85							
SLU-X	0,002	1,142	0,000	-7,689	0,0000	0,04	59

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
SLU-Y	0,002	1,142	0,000	4,184	0,0000	0,01	18
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	-7,689	0,0000	0,04	59
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	4,184	0,0000	0,01	18
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 86							
SLU-X	0,005	1,178	0,000	0,903	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,005	1,178	0,000	7,508	0,0000	0,04	56
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,554	0,000	0,903	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,005	0,554	0,000	7,508	0,0000	0,04	56
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,178	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,178	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 87							
SLU-X	0,002	1,142	0,000	-7,032	0,0000	0,03	49
SLU-Y	0,002	1,142	0,000	-7,398	0,0000	0,04	55
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	-7,032	0,0000	0,03	49
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	-7,398	0,0000	0,04	55
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 88							
SLU-X	0,002	1,142	0,000	7,300	0,0000	0,04	53
SLU-Y	0,002	1,142	0,000	-2,868	0,0000	0,01	8
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	7,300	0,0000	0,04	53
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	-2,868	0,0000	0,01	8
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 89							
SLU-X	0,003	1,154	0,000	7,185	0,0000	0,04	52
SLU-Y	0,003	1,154	0,000	5,161	0,0000	0,02	27
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,540	0,000	7,185	0,0000	0,04	52
SLD-Y	0,003	0,540	0,000	5,161	0,0000	0,02	27
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,154	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,154	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 90							
SLU-X	0,003	1,157	0,000	-7,149	0,0000	0,04	51
SLU-Y	0,003	1,157	0,000	-2,168	0,0000	0,00	5
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,542	0,000	-7,149	0,0000	0,04	51
SLD-Y	0,003	0,542	0,000	-2,168	0,0000	0,00	5
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,157	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,157	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 91							
SLU-X	0,002	1,142	0,000	4,536	0,0000	0,01	21
SLU-Y	0,002	1,142	0,000	-7,043	0,0000	0,03	50
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	4,536	0,0000	0,01	21
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	-7,043	0,0000	0,03	50
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 92							
SLU-X	0,004	1,169	0,000	-7,061	0,0000	0,04	50
SLU-Y	0,004	1,169	0,000	-5,891	0,0000	0,02	35
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,549	0,000	-7,061	0,0000	0,04	50
SLD-Y	0,004	0,549	0,000	-5,891	0,0000	0,02	35
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,169	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 93							
SLU-X	0,002	1,141	0,000	4,048	0,0000	0,01	16
SLU-Y	0,002	1,141	0,000	-6,965	0,0000	0,03	49
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	4,048	0,0000	0,01	16
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	-6,965	0,0000	0,03	49
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,141	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,141	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 94							
SLU-X	0,005	1,171	0,000	2,553	0,0000	0,00	7
SLU-Y	0,005	1,171	0,000	-6,984	0,0000	0,03	49
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,550	0,000	2,553	0,0000	0,00	7
SLD-Y	0,005	0,550	0,000	-6,984	0,0000	0,03	49
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,171	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,171	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 95							
SLU-X	0,002	1,144	0,000	-6,896	0,0000	0,03	48
SLU-Y	0,002	1,144	0,000	-0,997	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,534	0,000	-6,896	0,0000	0,03	48
SLD-Y	0,002	0,534	0,000	-0,997	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,144	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 96							
SLU-X	0,003	1,160	0,000	-6,942	0,0000	0,03	48
SLU-Y	0,003	1,160	0,000	3,244	0,0000	0,01	11
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,543	0,000	-6,942	0,0000	0,03	48
SLD-Y	0,003	0,543	0,000	3,244	0,0000	0,01	11
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,160	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,160	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 97							
SLU-X	0,002	1,142	0,000	3,876	0,0000	0,01	15
SLU-Y	0,002	1,142	0,000	6,850	0,0000	0,03	47
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,533	0,000	3,876	0,0000	0,01	15
SLD-Y	0,002	0,533	0,000	6,850	0,0000	0,03	47
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 98							
SLU-X	0,002	1,148	0,000	-6,875	0,0000	0,03	47
SLU-Y	0,002	1,148	0,000	1,498	0,0000	0,00	2
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,536	0,000	-6,875	0,0000	0,03	47
SLD-Y	0,002	0,536	0,000	1,498	0,0000	0,00	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,148	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,148	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 99							
SLU-X	0,005	1,173	0,000	-6,766	0,0000	0,03	46
SLU-Y	0,005	1,173	0,000	-4,993	0,0000	0,02	25
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,551	0,000	-6,766	0,0000	0,03	46
SLD-Y	0,005	0,551	0,000	-4,993	0,0000	0,02	25
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,173	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,173	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 100							
SLU-X	0,002	1,146	0,000	6,787	0,0000	0,03	46
SLU-Y	0,002	1,146	0,000	2,090	0,0000	0,00	4
SLU-Z	0,000	0,000	0,280	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,535	0,000	6,787	0,0000	0,03	46
SLD-Y	0,002	0,535	0,000	2,090	0,0000	0,00	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,089	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,146	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,146	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,280	-	-	-	-

LEGENDA:

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

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}

Elast-X Spettro Elastico per sisma in direzione X.
Elast-Y Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
Elast-Z Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

LIVELLI O PIANI

Livelli o piani

Id_{Lv}	Descrizione	Z_{Lv}	H_{Lv}	$Q_{ex,lv}$	PR	Rd_{Tmp}	Massa del piano			Dir	G_{st}	G_{SLU}	G_{SLD}	R_{SLU}
							$M_{L,Str}$	$M_{L,SLU}$	$M_{L,SLD}$					
		[m]	[m]	[m]			[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]		[m]	[m]	[m]	[m]
01	Piano Terra	0,00	5,15	5,15	NO	NO	107 184	84 005	84 005	X	7,76	7,75	7,75	8,27
										Y	11,28	11,40	11,40	13,07
02	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	201 093	163 680	163 680	X	7,80	7,72	7,72	-
										Y	11,97	11,69	11,69	-

LEGENDA:

Id_{Lv} Numero identificativo del livello o piano.
Z_{Lv} Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
$Q_{ex,lv}$ Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
PR Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.
In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.
Rd_{Tmp} Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
$M_{L,Str}$ Massa del piano valutata in condizioni statiche.
$M_{L,SLU}$ Massa del piano valutata allo SLU.
$M_{L,SLD}$ Massa del piano valutata allo SLD.
G_{st} Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
G_{SLU} Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
G_{SLD} Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
R_{SLU} Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

Elementi	C	Note
	[mm]	
Travi	45	(1)
Pilastri	45	(1)
Pareti	40	(2)
Solette	40	(2)
Platee	40	(2)

LEGENDA:

Elementi Elementi in CA presenti nella struttura.
C Valore del copriferro utilizzato ai fini della protezione delle armature dalla corrosione, da intendersi come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il filo esterno della staffa ed il corrispondente bordo della sezione.
Note (1) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna; (2) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento e l'asse dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee, l'armatura principale e secondaria è ipotizzata come disposta sullo stesso livello; (3) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee si assume che l'armatura secondaria sia disposta esternamente all'armatura principale.

NODI

Nodi

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00001	X	5,94	Plinto	407 000	1,5171 E+08	-	-	NO
	Y	6,09		407 000	1,5171 E+08	-	-	
	Z	0,00		1 260 750	1,7035 E+08	-	-	
00002	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00003	X	5,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,09		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00004	X	4,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00005	X	4,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00006	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00007	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00008	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00009	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00010	X	11,61	Platea	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00011	X	5,11	Platea	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00012	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00013	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00014	X	10,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00015	X	10,16	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00016	X	9,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00017	X	9,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00018	X	8,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00019	X	8,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00020	X	7,73	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00021	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00022	X	6,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00023	X	6,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00024	X	5,81	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00025	X	5,81	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,97		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00026	X	5,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,54		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00027	X	5,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,11		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00028	X	5,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,67		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00029	X	5,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,24		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00030	X	5,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,81		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00031	X	5,87	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,37		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00032	X	5,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,94		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00033	X	5,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,51		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00034	X	5,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,07		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00035	X	5,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,64		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00036	X	5,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,21		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00037	X	5,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,77		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00038	X	6,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,46		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00039	X	6,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,84		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00040	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,21		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00041	X	7,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,58		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00042	X	7,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,96		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00043	X	7,73	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,33		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00044	X	8,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,70		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00045	X	8,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,08		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00046	X	8,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,45		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00047	X	8,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,83		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00048	X	9,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,20		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00049	X	9,52	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,57		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00050	X	9,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,95		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00051	X	10,12	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,32		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00052	X	10,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,69		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00053	X	10,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,07		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00054	X	11,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,44		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00055	X	11,31	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,81		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00056	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,77		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00057	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,21		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00058	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,64		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00059	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,07		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00060	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,51		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00061	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,94		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00062	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,37		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00063	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,81		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00064	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,24		-	-	-	-	

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00065	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,67		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00066	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,11		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00067	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,54		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00068	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,97		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00069	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,41		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00070	X	8,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00071	X	8,87	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00072	X	9,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00073	X	9,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00074	X	10,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00075	X	10,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00076	X	11,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00077	X	11,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00078	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00079	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,98		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00080	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00081	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,92		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00082	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00083	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00084	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00085	X	12,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00086	X	11,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00087	X	11,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00088	X	10,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00089	X	10,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00090	X	9,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00091	X	9,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00092	X	8,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00093	X	8,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00094	X	7,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00095	X	7,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00096	X	6,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00097	X	6,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00098	X	5,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00099	X	5,18	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00100	X	4,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00101	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00102	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,33		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00103	X	4,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00104	X	4,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,37		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00105	X	4,23	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00106	X	4,23	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00107	X	4,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00108	X	4,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00109	X	4,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00110	X	5,18	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00111	X	5,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,01		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00112	X	6,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,01		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00113	X	6,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00114	X	7,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,03		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00115	X	7,50	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,03		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00116	X	11,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00117	X	10,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00118	X	10,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00119	X	9,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00120	X	9,29	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00121	X	8,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00122	X	8,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00123	X	7,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00124	X	7,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00125	X	6,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00126	X	6,50	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00127	X	6,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00128	X	5,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00129	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,47		-	-	-	-	
00130	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,94		-	-	-	-	
00131	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,40		-	-	-	-	
00132	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,87		-	-	-	-	
00133	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,34		-	-	-	-	
00134	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,81		-	-	-	-	
00135	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,28		-	-	-	-	
00136	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00137	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,21		-	-	-	-	
00138	X	5,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,68		-	-	-	-	
00139	X	5,45	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00140	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,68		-	-	-	-	
00141	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,21		-	-	-	-	
00142	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,75		-	-	-	-	
00143	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,28		-	-	-	-	
00144	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,81		-	-	-	-	
00145	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,34		-	-	-	-	
00146	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,87		-	-	-	-	
00147	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	1,40		-	-	-	-	
00148	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,94		-	-	-	-	
00149	X	11,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,47		-	-	-	-	
00150	X	6,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,83		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00151	X	6,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,53		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00152	X	11,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,02		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00153	X	10,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,86		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00154	X	9,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,00		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00155	X	10,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,53		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00156	X	8,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,67		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00157	X	9,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,21		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00158	X	10,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,74		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00159	X	7,45	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,81		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00160	X	8,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,34		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00161	X	8,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,88		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00162	X	9,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,41		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00163	X	6,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,48		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00164	X	7,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,01		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00165	X	7,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,55		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00166	X	8,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,08		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00167	X	9,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,62		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00168	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,15		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00169	X	6,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,69		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00170	X	7,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,22		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00171	X	7,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,76		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00172	X	8,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,29		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00173	X	6,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,89		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00174	X	7,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,43		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00175	X	7,75	nessuno	-	-	-	-	NO

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	9,96		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00176	X	8,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,50		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00177	X	6,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,10		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00178	X	7,02	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,64		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00179	X	7,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,17		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00180	X	6,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,31		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00181	X	6,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,84		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00182	X	7,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,38		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00183	X	6,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,52		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00184	X	6,81	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,05		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00185	X	6,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,72		-	-	-	-	
	Z	5,15		-	-	-	-	
00186	X	11,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00187	X	11,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,01		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00188	X	4,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,01		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00189	X	4,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00190	X	4,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00191	X	5,60	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00192	X	6,39	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00193	X	7,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00194	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00195	X	8,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00196	X	9,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00197	X	10,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00198	X	11,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00199	X	11,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00200	X	4,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00201	X	5,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00202	X	5,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00203	X	6,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00204	X	7,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00205	X	8,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00206	X	9,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00207	X	9,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00208	X	10,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00209	X	11,50	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00210	X	4,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,18		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00211	X	11,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,18		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00212	X	4,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00213	X	5,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00214	X	5,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00215	X	6,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00216	X	7,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00217	X	8,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00218	X	9,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00219	X	9,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00220	X	10,71	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00221	X	11,50	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00222	X	4,81	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00223	X	5,60	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00224	X	6,39	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00225	X	7,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00226	X	7,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00227	X	8,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00228	X	9,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00229	X	10,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00230	X	11,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00231	X	11,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00232	X	5,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
00233	X	5,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,92		-	-	-	-	
00234	X	11,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,88		-	-	-	-	
00235	X	11,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,26		-	-	-	-	
00236	X	10,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,43		-	-	-	-	
00237	X	10,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,29		-	-	-	-	
00238	X	10,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,15		-	-	-	-	
00239	X	10,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,00		-	-	-	-	
00240	X	10,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,86		-	-	-	-	
00241	X	10,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,72		-	-	-	-	
00242	X	10,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,86		-	-	-	-	
00243	X	10,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,72		-	-	-	-	
00244	X	10,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,58		-	-	-	-	
00245	X	10,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,43		-	-	-	-	
00246	X	10,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,29		-	-	-	-	
00247	X	9,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,43		-	-	-	-	
00248	X	9,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,29		-	-	-	-	
00249	X	9,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,15		-	-	-	-	
00250	X	9,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,00		-	-	-	-	
00251	X	9,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,86		-	-	-	-	
00252	X	9,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,72		-	-	-	-	
00253	X	8,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,86		-	-	-	-	
00254	X	8,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,72		-	-	-	-	
00255	X	8,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,58		-	-	-	-	
00256	X	8,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,43		-	-	-	-	
00257	X	8,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,29		-	-	-	-	
00258	X	8,00	nessuno	-	-	-	-	NO

Id_{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R_S	R_Θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,43		-	-	-	-	
00259	X	8,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,29		-	-	-	-	
00260	X	8,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,15		-	-	-	-	
00261	X	8,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,00		-	-	-	-	
00262	X	8,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,86		-	-	-	-	
00263	X	8,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,72		-	-	-	-	
00264	X	7,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,86		-	-	-	-	
00265	X	7,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,72		-	-	-	-	
00266	X	7,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,58		-	-	-	-	
00267	X	7,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,43		-	-	-	-	
00268	X	7,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,29		-	-	-	-	
00269	X	6,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,43		-	-	-	-	
00270	X	6,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,29		-	-	-	-	
00271	X	6,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,15		-	-	-	-	
00272	X	6,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,00		-	-	-	-	
00273	X	6,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,86		-	-	-	-	
00274	X	6,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,72		-	-	-	-	
00275	X	5,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	0,86		-	-	-	-	
00276	X	5,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	1,72		-	-	-	-	
00277	X	5,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	2,58		-	-	-	-	
00278	X	5,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	3,43		-	-	-	-	
00279	X	5,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,19		-	-	-	-	
	Z	4,29		-	-	-	-	
00280	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,34		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	
00281	X	5,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,84		-	-	-	-	
	Z	4,58		-	-	-	-	

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.

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

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

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

S, Θ Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

Clc Fnd [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

TRAVI IN ELEVAZIONE

Travi in elevazione

Id_{Tr}	L_{LI}	Sezione			V. Int.			Stz	Note	Mtrl	AA/CIS	Nd_i	Nd_f	Dis_{i-j}	Q_{LLI}		Clc Fnd	Pr/Sc
		Id_{Sz}	Tp	Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz.	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]		
Piano Terra					**Travata: Trave 1-1a**													
Trave 1-1a	6,50	001	!	50x115	0,00	S;S;S;S;10;10	S;S;S;S;1;1	-		001	PCA	0003	0009	7,10	4,58	4,58	NO	-

LEGENDA:

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

PILASTRI

Pilastri

N_{id}	Lv	L_{LI}	Sezione			V. Int.			Mtrl	AA/CIS	Nod		Dis_{i-j}	Q_{LLI}		Clc Fnd	Pr/Sc
			Id_{Sz}	Tp	Label	Rtz	Inf.	Sup.			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		
		[m]				[°ssdc]							[m]	[m]	[m]		
001	01	4,00	002	!	80x50	0,00	S;S;S;10;30;10	S;S;S;10;10;10	001	PCA	0001	0003	5,15	0,00	4,00	NO	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
L_{LI} Lunghezza libera d'Inflessione.
Id_{Sz} Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
Tp Tipo di sezione.
Label Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
Rtz Angolo di rotazione della sezione.
V. Int. Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
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_{i-j} Distanza tra il nodo iniziale e finale.
Q_{LLI} Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
Clc Fnd [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
Pr/Sc Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

PARETI

Pareti

Q_m		H_m		Sp	L_m	A_m	Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz
Iniz.	Fin.	Iniz.	Fin.							
[m]	[m]	[m]	[m]	[cm]	[m]	[m²]				
Piano Terra					**Parete P2-P1**					
Parete P2-P1										
0,00	0,00	5,15	5,15	0,70	6,51	33,50	001	PCA	NO	P
SHELL										
[00136-00278-00135]		[00136-00137-00279]		[00136-00279-00278]		[00242-00243-00237]		[00137-00138-00279]		[00138-00012-00233]
[00138-00233-00279]		[00133-00276-00132]		[00133-00277-00276]		[00235-00149-00010]		[00134-00278-00277]		[00133-00134-00277]
[00234-00002-00140]		[00129-00275-00232]		[00237-00146-00147]		[00119-00242-00118]		[00130-00131-00275]		[00130-00275-00129]
[00132-00276-00131]		[00116-00235-00010]		[00117-00236-00116]		[00134-00135-00278]		[00237-00148-00236]		[00013-00002-00234]
[00131-00276-00275]		[00236-00235-00116]		[00236-00148-00149]		[00236-00149-00235]		[00237-00147-00148]		[00239-00144-00238]
[00241-00141-00240]		[00240-00141-00142]		[00239-00240-00143]		[00240-00142-00143]		[00241-00140-00141]		[00241-00234-00140]
[00241-00013-00234]		[00238-00145-00146]		[00238-00146-00237]		[00238-00144-00145]		[00239-00143-00144]		[00014-00013-00241]
[00011-00232-00128]		[00255-00256-00250]		[00118-00236-00117]		[00242-00237-00236]		[00242-00236-00118]		[00233-00009-00279]
[00015-00241-00246]		[00243-00238-00237]		[00244-00238-00243]		[00244-00239-00238]		[00245-00239-00244]		[00245-00240-00239]

Pareti

Q_m Iniz. [m]	Q_m Fin. [m]	H_m Iniz. [m]	H_m Fin. [m]	Sp [cm]	L_m [m]	A_m [m²]	Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz
[00015-00014-00241]		[00246-00241-00240]		[00246-00240-00245]		[00233-00139-00009]	[00011-00129-00232]		[00018-00017-00257]	
[00250-00244-00249]		[00247-00248-00242]		[00247-00242-00119]		[00120-00247-00119]	[00249-00244-00243]		[00250-00251-00245]	
[00248-00243-00242]		[00248-00249-00243]		[00232-00275-00127]		[00252-00015-00246]	[00252-00016-00015]		[00251-00252-00246]	
[00251-00246-00245]		[00017-00016-00252]		[00250-00245-00244]		[00232-00127-00128]	[00121-00247-00120]		[00275-00269-00127]	
[00278-00279-00273]		[00254-00249-00248]		[00122-00253-00121]		[00256-00251-00250]	[00020-00019-00263]		[00278-00273-00272]	
[00253-00254-00248]		[00253-00248-00247]		[00255-00250-00249]		[00255-00249-00254]	[00253-00247-00121]		[00257-00252-00251]	
[00257-00251-00256]		[00257-00017-00252]		[00275-00270-00269]		[00275-00276-00270]	[00262-00256-00261]		[00260-00261-00255]	
[00260-00255-00254]		[00279-00023-00274]		[00261-00256-00255]		[00123-00258-00122]	[00263-00018-00257]		[00263-00019-00018]	
[00279-00274-00273]		[00259-00260-00254]		[00262-00257-00256]		[00262-00263-00257]	[00259-00253-00258]		[00258-00253-00122]	
[00264-00258-00124]		[00259-00254-00253]		[00124-00258-00123]		[00264-00259-00258]	[00009-00023-00279]		[00012-00139-00233]	
[00021-00020-00268]		[00268-00020-00263]		[00273-00274-00268]		[00276-00271-00270]	[00268-00263-00262]		[00265-00260-00259]	
[00265-00259-00264]		[00125-00264-00124]		[00267-00262-00261]		[00267-00268-00262]	[00266-00261-00260]		[00266-00260-00265]	
[00266-00267-00261]		[00278-00272-00277]		[00272-00267-00266]		[00273-00268-00267]	[00273-00267-00272]		[00270-00264-00269]	
[00277-00271-00276]		[00127-00269-00126]		[00274-00022-00021]		[00274-00021-00268]	[00126-00269-00125]		[00277-00272-00271]	
[00023-00022-00274]		[00269-00264-00125]		[00270-00265-00264]		[00271-00265-00270]	[00271-00266-00265]		[00271-00272-00266]	

LEGENDA:

Q_m Quota dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata, rispetto al piano di appartenenza, negli estremi inferiori della parete.
H_m Altezza dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata rispetto alla base inferiore.
Sp Spessore dell'elemento.
L_m Lunghezza dell'elemento.
A_m Area dell'elemento.
Mtrl Identificativo del materiale.
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
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).
Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

SOLETTE

Solette

Identificativo soletta	S_p [m]	A_{El} [m²]	Mtrl	AA	I	Stz
Piano Terra						
P2-1a-1	0,30	13,39	003	PCA	NO	P
SHELL						
[00003-00038-00151]	[00003-00151-00037]	[00055-00002-00152]	[00152-00002-00013]	[00151-00039-00037]	[00151-00038-00039]	
[00037-00039-00036]	[00153-00013-00014]	[00153-00152-00013]	[00153-00055-00152]	[00154-00155-00016]	[00036-00039-00040]	
[00036-00040-00185]	[00054-00055-00153]	[00155-00153-00014]	[00155-00014-00015]	[00036-00185-00035]	[00155-00015-00016]	
[00155-00054-00153]	[00053-00054-00155]	[00185-00040-00184]	[00185-00183-00034]	[00017-00154-00016]	[00185-00184-00183]	
[00035-00185-00034]	[00156-00017-00018]	[00040-00041-00184]	[00158-00053-00155]	[00158-00052-00053]	[00033-00183-00032]	
[00156-00018-00019]	[00157-00158-00155]	[00157-00155-00154]	[00156-00154-00017]	[00156-00157-00154]	[00034-00183-00033]	
[00184-00181-00183]	[00051-00052-00158]	[00164-00165-00160]	[00150-00023-00009]	[00162-00051-00158]	[00162-00158-00157]	
[00159-00160-00020]	[00161-00162-00157]	[00161-00157-00156]	[00160-00156-00019]	[00160-00161-00156]	[00050-00051-00162]	
[00160-00019-00020]	[00159-00020-00021]	[00184-00042-00182]	[00184-00182-00181]	[00047-00048-00172]	[00183-00181-00180]	
[00032-00180-00031]	[00042-00043-00182]	[00183-00180-00032]	[00167-00049-00050]	[00167-00050-00162]	[00166-00167-00162]	
[00166-00162-00161]	[00150-00163-00022]	[00165-00166-00161]	[00165-00161-00160]	[00164-00160-00159]	[00150-00022-00023]	
[00163-00159-00021]	[00163-00021-00022]	[00163-00164-00159]	[00041-00042-00184]	[00048-00049-00167]	[00024-00150-00009]	
[00180-00177-00030]	[00172-00167-00166]	[00172-00048-00167]	[00180-00178-00177]	[00168-00169-00163]	[00171-00166-00165]	
[00171-00172-00166]	[00170-00171-00165]	[00170-00165-00164]	[00168-00150-00024]	[00169-00164-00163]	[00169-00170-00164]	
[00168-00163-00150]	[00180-00181-00178]	[00025-00168-00024]	[00181-00179-00178]	[00025-00169-00168]	[00175-00176-00172]	
[00026-00169-00025]	[00027-00173-00169]	[00027-00169-00026]	[00176-00046-00047]	[00176-00047-00172]	[00175-00172-00171]	
[00173-00174-00170]	[00173-00170-00169]	[00174-00175-00171]	[00174-00171-00170]	[00182-00043-00044]	[00182-00044-00179]	
[00031-00180-00030]	[00045-00046-00176]	[00028-00173-00027]	[00029-00177-00028]	[00179-00176-00175]	[00179-00045-00176]	
[00177-00173-00028]	[00177-00178-00174]	[00178-00179-00175]	[00178-00175-00174]	[00177-00174-00173]	[00181-00182-00179]	
[00044-00045-00179]	[00030-00177-00029]					

LEGENDA:

S_p Spessore dell'elemento.
A_{El} Superficie elemento.
Mtrl Identificativo del materiale.
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
I Indica se la Soletta è inclinata: [NO] = Soletta orizzontale - [SI] = Soletta inclinata.
Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

PLATEE

Platee

Lv	N_{id}	Sp [m]	A_{El} [m²]	Mtrl	Id_{Ter}	Clc Fnd	$C_{rid,v}$	$C_{rid,h}$
Fondazione	1	0,80	33,37	001	T001	NO	1,000	1,000
SHELL								
[00007-00078-00186]	[00200-00103-00104]	[00007-00186-00077]	[00085-00199-00084]	[00100-00005-00188]	[00085-00006-00187]			
[00085-00187-00199]	[00084-00199-00209]	[00079-00231-00078]	[00079-00221-00231]	[00006-00086-00187]	[00082-00211-00081]			
[00189-00108-00004]	[00190-00100-00188]	[00222-00108-00189]	[00222-00107-00108]	[00200-00102-00103]	[00210-00105-00212]			
[00188-00005-00101]	[00212-00105-00106]	[00212-00106-00107]	[00081-00010-00221]	[00109-00189-00004]	[00081-00211-00010]			
[00098-00099-00191]	[00210-00104-00105]	[00099-00100-00190]	[00222-00212-00107]	[00222-00189-00109]	[00110-00222-00109]			
[00210-00200-00104]	[00190-00102-00200]	[00190-00101-00102]	[00190-00188-00101]	[00231-00221-00230]	[00213-00212-00222]			
[00213-00011-00210]	[00213-00210-00212]	[00078-00231-00186]	[00084-00209-00083]	[00201-00190-00200]	[00128-00201-00011]			
[00201-00200-00210]	[00201-00210-00011]	[00127-00128-00214]	[00202-00191-00201]	[00223-00213-00222]	[00128-00011-00213]			
[00223-00222-00110]	[00191-00099-00190]	[00191-00190-00201]	[00111-00223-00110]	[00231-00230-00186]	[00202-00201-00128]			
[00224-00223-00112]	[00082-00209-00010]	[00224-00214-00223]	[00214-00128-00213]	[00214-00213-00223]	[00127-00202-00128]			
[00112-00223-00111]	[00215-00126-00214]	[00199-00198-00209]	[00097-00098-00191]	[00192-00097-00191]	[00126-00202-00127]			

Platee

Lv	N_{id}	Sp	A_{El}	Mtrl	Id_{Ter}	Clc Fnd	$C_{rid,v}$	$C_{rid,h}$
		[m]	[m²]					
[00192-00191-00202]	[00215-00214-00224]	[00096-00097-00192]	[00126-00127-00214]	[00080-00081-00221]	[00113-00224-00112]			
[00125-00203-00126]	[00199-00187-00198]	[00193-00095-00096]	[00080-00221-00079]	[00125-00126-00215]	[00203-00192-00202]			
[00203-00202-00126]	[00193-00096-00192]	[00193-00192-00203]	[00115-00225-00114]	[00186-00230-00076]	[00216-00124-00125]			
[00187-00086-00198]	[00225-00113-00114]	[00225-00224-00113]	[00225-00215-00224]	[00216-00125-00215]	[00010-00116-00221]			
[00123-00204-00124]	[00216-00215-00225]	[00008-00226-00115]	[00094-00095-00193]	[00010-00209-00116]	[00204-00203-00125]			
[00204-00125-00124]	[00204-00193-00203]	[00123-00124-00216]	[00186-00076-00077]	[00093-00094-00194]	[00194-00193-00204]			
[00194-00094-00193]	[00226-00225-00115]	[00226-00216-00225]	[00221-00116-00220]	[00070-00226-00008]	[00221-00220-00230]			
[00205-00194-00204]	[00205-00204-00123]	[00088-00089-00197]	[00217-00123-00216]	[00217-00216-00226]	[00122-00123-00217]			
[00122-00205-00123]	[00209-00198-00208]	[00071-00227-00070]	[00086-00087-00198]	[00227-00217-00226]	[00227-00226-00070]			
[00195-00194-00205]	[00195-00093-00194]	[00195-00092-00093]	[00121-00122-00217]	[00120-00121-00218]	[00121-00205-00122]			
[00082-00010-00211]	[00091-00092-00195]	[00206-00195-00205]	[00206-00205-00121]	[00090-00091-00196]	[00218-00217-00227]			
[00218-00121-00217]	[00120-00206-00121]	[00228-00227-00072]	[00228-00218-00227]	[00072-00227-00071]	[00116-00117-00220]			
[00209-00208-00116]	[00116-00208-00117]	[00196-00091-00195]	[00196-00195-00206]	[00119-00120-00218]	[00073-00228-00072]			
[00089-00090-00196]	[00119-00206-00120]	[00230-00220-00229]	[00219-00218-00228]	[00219-00119-00218]	[00207-00196-00206]			
[00207-00206-00119]	[00229-00219-00228]	[00230-00229-00075]	[00118-00119-00219]	[00118-00207-00119]	[00197-00089-00196]			
[00197-00196-00207]	[00229-00073-00074]	[00076-00230-00075]	[00198-00197-00208]	[00229-00228-00073]	[00220-00117-00118]			
[00075-00229-00074]	[00220-00118-00219]	[00208-00197-00207]	[00208-00118-00117]	[00198-00088-00197]	[00208-00207-00118]			
[00198-00087-00088]	[00220-00219-00229]	[00082-00083-00209]						

LEGENDA:

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
N_{id} Numero identificativo della platea.
Sp Spessore elemento.
A_{El} Superficie elemento.
Mtrl Identificativo del materiale.
Id_{Ter} Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
Clc Fnd [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
$C_{rid,v}$ Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
$C_{rid,h}$ Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

PLINTI

Plinti

N_{id}	Lv	Tp	PosPil	TpEcc	Posizione Pilastro		Dimensioni					Rtz	Mtrl	Id_{Ter}	$C_{rid,v}$	$C_{rid,h}$	$Q_{b,pil}$	PP
					Off.X	Off.Y	Lng	Lrg	$H_{pln,tot}$	Tb	Dlt							
					[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[°ssdc]					[m]	[N]
01	Fondazione	B	C	C	0,00	0,00	3,50	3,50	1,00	1,00	0,03	0,00	001	T001	0,291	1,000	0,00	306 250

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo del plinto.
Lv Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
Tp Tipo di plinto per il calcolo delle armature: A = Plinto Alto (modello "strut and tie"); B = Plinto Basso (modello "a mensola")
PosPil Posizione del pilastro rispetto al plinto: C = Centrato; E = Eccentrico; Z = Zoppo (coincidente con uno dei lati o degli spigoli del plinto)
TpEcc Tipo di Eccentricità del Pilastro appartenente al Plinto: C = Centrato; N = lato superiore; S = lato inferiore; W = lato sinistro; E = lato destro; NW = spigolo superiore destro; NE = spigolo superiore sinistro; SW = spigolo inferiore destro; SE = spigolo inferiore sinistro; P = Personalizzato/Generico
Off.X Distanza tra il baricentro del pilastro ed il baricentro dell'impronta del plinto in direzione X
Off.Y Distanza tra il baricentro del pilastro ed il baricentro dell'impronta del plinto in direzione Y
Tb Altezza base inferiore (del plinto tronco piramidale)
Dlt Distanza di allargamento tra l'impronta del pilastro e la faccia superiore (del plinto tronco piramidale)
Rtz Rotazione valutata rispetto al riferimento X, Y della sezione del pilastro concorrente nel plinto (Vedi tabella sezioni).
Mtrl Identificativo del materiale.
Id_{Ter} Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
$C_{rid,v}$ Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
$C_{rid,h}$ Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
$Q_{b,pil}$ Quota dell'estremo inferiore del pilastro.
PP Peso proprio del plinto.
Lng, Lrg, $H_{pln,tot}$ Dimensioni del plinto.

CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)

TC	C	CC	SR	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
				[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
Nodo 00002									
C	CR001	001	G	0	0	-14 777	0	0	0
Nodo 00003									
C	CR001	001	G	0	0	-14 777	0	0	0

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= PESO PROPRIO (cordolo)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
F_X, F_Y, F_Z Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
M_X, M_Y, M_Z Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi

TC	C	CC	SR	Dis_i	$F_{X,i}/Q_{X,i}$	$F_{Y,i}/Q_{Y,i}$	$F_{Z,i}/Q_{Z,i}$	$M_{X,i}/M_{T,i}$	$M_{Y,i}$	$M_{Z,i}$	Dis_f	$Q_{X,f}$	$Q_{Y,f}$	$Q_{Z,f}$	$M_{T,f}$
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N·m/m]
Piano Terra			**Travata: Trave 1-1a**						**Trave: Trave 1-1a**			**Peso proprio**			**-14 375**

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis_i Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
$M_{X,i}/M_{T,i}$ Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all''asse 1 (asse dell''elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
$M_{T,f}$ Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all''asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$F_{X,i}/Q_{X,i}$, $F_{Y,i}/Q_{Y,i}$, $F_{Z,i}/Q_{Z,i}$ Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$M_{Y,i}$, $M_{Z,i}$ Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$Q_{X,f}$, $Q_{Y,f}$, $Q_{Z,f}$ Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
ΔT_1, ΔT_2, ΔT_3 Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri

TC	C	CC	SR	Dis_i	$F_{X,i}/Q_{X,i}$	$F_{Y,i}/Q_{Y,i}$	$F_{Z,i}/Q_{Z,i}$	$M_{X,i}/M_{T,i}$	$M_{Y,i}$	$M_{Z,i}$	Dis_f	$Q_{X,f}$	$Q_{Y,f}$	$Q_{Z,f}$	$M_{T,f}$
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N·m/m]
Piano Terra				**Pilastro 001**							**Peso proprio**				**-10 000**
C	CR001	001	G	4,00	0	0	-11 500	0	0	0	-	-	-	-	-

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= PESO PROPRIO (concio)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis_i Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
$M_{X,i}/M_{T,i}$ Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all''asse 1 (asse dell''elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
$M_{T,f}$ Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all''asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$F_{X,i}/Q_{X,i}$, $F_{Y,i}/Q_{Y,i}$, $F_{Z,i}/Q_{Z,i}$ Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$M_{Y,i}$, $M_{Z,i}$ Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$Q_{X,f}$, $Q_{Y,f}$, $Q_{Z,f}$ Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
ΔT_1, ΔT_2, ΔT_3 Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

CARICHI SULLE PARETI

Carichi sulle pareti

TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis_i	$Q_{X/1,i}$	$Q_{Y/2,i}$	$Q_{Z/3,i}$	$M_{T,i}$	Dis_f	$Q_{X/1,f}$	$Q_{Y/2,f}$	$Q_{Z/3,f}$	$M_{T,f}$
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]
Piano Terra				**Parete P2-P1**			**Parete P2-P1**						**Peso proprio**		**-17 500**
S	[00136-00278-00135]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	10 703	-	-	-	-	-	-
S	[00136-00278-00135]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 161	-	-	-	-	-	-
S	[00136-00137-00279]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	6 857	-	-	-	-	-	-
S	[00136-00137-00279]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	4 587	-	-	-	-	-	-
S	[00136-00279-00278]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 529	-	-	-	-	-	-
S	[00136-00279-00278]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 706	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00243-00237]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 835	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00243-00237]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 616	-	-	-	-	-	-
S	[00137-00138-00279]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	4 850	-	-	-	-	-	-
S	[00137-00138-00279]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 245	-	-	-	-	-	-
S	[00138-00012-00233]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	1 494	-	-	-	-	-	-
S	[00138-00012-00233]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 000	-	-	-	-	-	-
S	[00138-00233-00279]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	3 334	-	-	-	-	-	-
S	[00138-00233-00279]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	2 230	-	-	-	-	-	-
S	[00133-00276-00132]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	20 403	-	-	-	-	-	-
S	[00133-00276-00132]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	13 651	-	-	-	-	-	-
S	[00133-00277-00276]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	18 898	-	-	-	-	-	-
S	[00133-00277-00276]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 644	-	-	-	-	-	-
S	[00134-00278-00277]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	14 215	-	-	-	-	-	-
S	[00134-00278-00277]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 511	-	-	-	-	-	-
S	[00133-00134-00277]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00133-00134-00277]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-
S	[00129-00275-00232]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	29 705	-	-	-	-	-	-
S	[00129-00275-00232]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	19 874	-	-	-	-	-	-
S	[00237-00146-00147]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	23 330	-	-	-	-	-	-
S	[00237-00146-00147]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	15 609	-	-	-	-	-	-

TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis_i	$Q_{X/1,i}$	$Q_{Y/2,i}$	$Q_{Z/3,i}$	$M_{T,i}$	Dis_f	$Q_{X/1,f}$	$Q_{Y/2,f}$	$Q_{Z/3,f}$	$M_{T,f}$
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]
S	[00119-00242-00118]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	31 274	-	-	-	-	-	-
S	[00119-00242-00118]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 923	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00131-00275]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	26 257	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00131-00275]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	17 567	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00275-00129]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	28 264	-	-	-	-	-	-
S	[00130-00275-00129]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 909	-	-	-	-	-	-
S	[00132-00276-00131]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 410	-	-	-	-	-	-
S	[00132-00276-00131]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 993	-	-	-	-	-	-
S	[00116-00235-00010]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 548	-	-	-	-	-	-
S	[00116-00235-00010]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 776	-	-	-	-	-	-
S	[00117-00236-00116]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00117-00236-00116]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00134-00135-00278]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	12 710	-	-	-	-	-	-
S	[00134-00135-00278]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	8 504	-	-	-	-	-	-
S	[00237-00148-00236]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 427	-	-	-	-	-	-
S	[00237-00148-00236]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 350	-	-	-	-	-	-
S	[00013-00002-00234]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	578	-	-	-	-	-	-
S	[00013-00002-00234]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	387	-	-	-	-	-	-
S	[00131-00276-00275]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 584	-	-	-	-	-	-
S	[00131-00276-00275]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 448	-	-	-	-	-	-
S	[00236-00235-00116]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	31 628	-	-	-	-	-	-
S	[00236-00235-00116]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 160	-	-	-	-	-	-
S	[00236-00148-00149]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	29 183	-	-	-	-	-	-
S	[00236-00148-00149]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	19 525	-	-	-	-	-	-
S	[00236-00149-00235]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 625	-	-	-	-	-	-
S	[00236-00149-00235]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 489	-	-	-	-	-	-
S	[00237-00147-00148]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	25 337	-	-	-	-	-	-
S	[00237-00147-00148]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 951	-	-	-	-	-	-
S	[00239-00144-00238]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 055	-	-	-	-	-	-
S	[00239-00144-00238]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	10 741	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00141-00240]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 686	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00141-00240]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 804	-	-	-	-	-	-
S	[00240-00141-00142]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	7 777	-	-	-	-	-	-
S	[00240-00141-00142]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 203	-	-	-	-	-	-
S	[00239-00240-00143]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 372	-	-	-	-	-	-
S	[00239-00240-00143]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 608	-	-	-	-	-	-
S	[00240-00142-00143]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	9 784	-	-	-	-	-	-
S	[00240-00142-00143]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	6 546	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00140-00141]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	3 930	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00140-00141]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	2 629	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00234-00140]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 501	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00234-00140]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 673	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00013-00234]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	1 498	-	-	-	-	-	-
S	[00241-00013-00234]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 002	-	-	-	-	-	-
S	[00238-00145-00146]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 484	-	-	-	-	-	-
S	[00238-00145-00146]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	13 035	-	-	-	-	-	-
S	[00238-00146-00237]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	21 741	-	-	-	-	-	-
S	[00238-00146-00237]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 546	-	-	-	-	-	-
S	[00238-00144-00145]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	17 477	-	-	-	-	-	-
S	[00238-00144-00145]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 692	-	-	-	-	-	-
S	[00239-00143-00144]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 630	-	-	-	-	-	-
S	[00239-00143-00144]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 119	-	-	-	-	-	-
S	[00014-00013-00241]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00014-00013-00241]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00011-00232-00128]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 548	-	-	-	-	-	-
S	[00011-00232-00128]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 776	-	-	-	-	-	-
S	[00255-00256-00250]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 797	-	-	-	-	-	-
S	[00255-00256-00250]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 231	-	-	-	-	-	-
S	[00118-00236-00117]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00118-00236-00117]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00237-00236]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 595	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00237-00236]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 462	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00236-00118]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 354	-	-	-	-	-	-
S	[00242-00236-00118]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 308	-	-	-	-	-	-
S	[00233-00009-00279]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 330	-	-	-	-	-	-
S	[00233-00009-00279]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 559	-	-	-	-	-	-
S	[00015-00241-00246]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 759	-	-	-	-	-	-
S	[00015-00241-00246]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 846	-	-	-	-	-	-
S	[00243-00238-00237]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 076	-	-	-	-	-	-
S	[00243-00238-00237]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 769	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00238-00243]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 316	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00238-00243]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 923	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00239-00238]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00244-00239-00238]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-
S	[00245-00239-00244]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 797	-	-	-	-	-	-
S	[00245-00239-00244]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 231	-	-	-	-	-	-
S	[00245-00240-00239]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 038	-	-	-	-	-	-
S	[00245-00240-00239]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 385	-	-	-	-	-	-
S	[00015-00014-00241]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00015-00014-00241]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00246-00241-00240]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 519	-	-	-	-	-	-
S	[00246-00241-00240]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 692	-	-	-	-	-	-
S	[00246-00240-00245]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 278	-	-	-	-	-	-

TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis_i	$Q_{X/1,i}$	$Q_{Y/2,i}$	$Q_{Z/3,i}$	$M_{T,i}$	Dis_f	$Q_{X/1,f}$	$Q_{Y/2,f}$	$Q_{Z/3,f}$	$M_{T,f}$
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]
S	[00246-00240-00245]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 539	-	-	-	-	-	-
S	[00233-00139-00009]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	491	-	-	-	-	-	-
S	[00233-00139-00009]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	328	-	-	-	-	-	-
S	[00011-00129-00232]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	31 545	-	-	-	-	-	-
S	[00011-00129-00232]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 104	-	-	-	-	-	-
S	[00018-00017-00257]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	1 840	-	-	-	-	-	-
S	[00018-00017-00257]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 231	-	-	-	-	-	-
S	[00250-00244-00249]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00250-00244-00249]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-
S	[00247-00248-00242]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 595	-	-	-	-	-	-
S	[00247-00248-00242]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 462	-	-	-	-	-	-
S	[00247-00242-00119]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 354	-	-	-	-	-	-
S	[00247-00242-00119]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 308	-	-	-	-	-	-
S	[00120-00247-00119]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00120-00247-00119]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00249-00244-00243]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 316	-	-	-	-	-	-
S	[00249-00244-00243]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 923	-	-	-	-	-	-
S	[00250-00251-00245]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 038	-	-	-	-	-	-
S	[00250-00251-00245]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 385	-	-	-	-	-	-
S	[00248-00243-00242]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 835	-	-	-	-	-	-
S	[00248-00243-00242]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 616	-	-	-	-	-	-
S	[00248-00249-00243]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 076	-	-	-	-	-	-
S	[00248-00249-00243]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 769	-	-	-	-	-	-
S	[00232-00275-00127]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 708	-	-	-	-	-	-
S	[00232-00275-00127]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 545	-	-	-	-	-	-
S	[00252-00015-00246]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 759	-	-	-	-	-	-
S	[00252-00015-00246]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 846	-	-	-	-	-	-
S	[00252-00016-00015]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00252-00016-00015]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00251-00252-00246]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 519	-	-	-	-	-	-
S	[00251-00252-00246]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 692	-	-	-	-	-	-
S	[00251-00246-00245]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 278	-	-	-	-	-	-
S	[00251-00246-00245]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 539	-	-	-	-	-	-
S	[00017-00016-00252]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00017-00016-00252]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00250-00245-00244]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 797	-	-	-	-	-	-
S	[00250-00245-00244]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 231	-	-	-	-	-	-
S	[00232-00127-00128]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 548	-	-	-	-	-	-
S	[00232-00127-00128]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 776	-	-	-	-	-	-
S	[00121-00247-00120]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00121-00247-00120]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00275-00269-00127]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 354	-	-	-	-	-	-
S	[00275-00269-00127]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 308	-	-	-	-	-	-
S	[00278-00279-00273]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 278	-	-	-	-	-	-
S	[00278-00279-00273]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 539	-	-	-	-	-	-
S	[00254-00249-00248]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 076	-	-	-	-	-	-
S	[00254-00249-00248]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 769	-	-	-	-	-	-
S	[00122-00253-00121]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	31 274	-	-	-	-	-	-
S	[00122-00253-00121]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 923	-	-	-	-	-	-
S	[00256-00251-00250]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 038	-	-	-	-	-	-
S	[00256-00251-00250]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 385	-	-	-	-	-	-
S	[00020-00019-00263]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00020-00019-00263]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00278-00273-00272]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 038	-	-	-	-	-	-
S	[00278-00273-00272]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 385	-	-	-	-	-	-
S	[00253-00254-00248]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 835	-	-	-	-	-	-
S	[00253-00254-00248]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 616	-	-	-	-	-	-
S	[00253-00248-00247]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 595	-	-	-	-	-	-
S	[00253-00248-00247]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 462	-	-	-	-	-	-
S	[00255-00250-00249]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00255-00250-00249]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-
S	[00255-00249-00254]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 316	-	-	-	-	-	-
S	[00255-00249-00254]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 923	-	-	-	-	-	-
S	[00253-00247-00121]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 354	-	-	-	-	-	-
S	[00253-00247-00121]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 308	-	-	-	-	-	-
S	[00257-00252-00251]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 519	-	-	-	-	-	-
S	[00257-00252-00251]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 692	-	-	-	-	-	-
S	[00257-00251-00256]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 278	-	-	-	-	-	-
S	[00257-00251-00256]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 539	-	-	-	-	-	-
S	[00257-00017-00252]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 759	-	-	-	-	-	-
S	[00257-00017-00252]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 846	-	-	-	-	-	-
S	[00275-00270-00269]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 595	-	-	-	-	-	-
S	[00275-00270-00269]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 462	-	-	-	-	-	-
S	[00275-00276-00270]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 835	-	-	-	-	-	-
S	[00275-00276-00270]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 616	-	-	-	-	-	-
S	[00262-00256-00261]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 038	-	-	-	-	-	-
S	[00262-00256-00261]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 385	-	-	-	-	-	-
S	[00260-00261-00255]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00260-00261-00255]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-
S	[00260-00255-00254]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 316	-	-	-	-	-	-
S	[00260-00255-00254]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 923	-	-	-	-	-	-
S	[00279-00023-00274]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 759	-	-	-	-	-	-
S	[00279-00023-00274]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 846	-	-	-	-	-	-

TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis_i	$Q_{X/1,i}$	$Q_{Y/2,i}$	$Q_{Z/3,i}$	$M_{T,i}$	Dis_f	$Q_{X/1,f}$	$Q_{Y/2,f}$	$Q_{Z/3,f}$	$M_{T,f}$
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]
S	[00261-00256-00255]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 797	-	-	-	-	-	-
S	[00261-00256-00255]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 231	-	-	-	-	-	-
S	[00123-00258-00122]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00123-00258-00122]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00263-00018-00257]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 759	-	-	-	-	-	-
S	[00263-00018-00257]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 846	-	-	-	-	-	-
S	[00263-00019-00018]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00263-00019-00018]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00279-00274-00273]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 519	-	-	-	-	-	-
S	[00279-00274-00273]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 692	-	-	-	-	-	-
S	[00259-00260-00254]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 076	-	-	-	-	-	-
S	[00259-00260-00254]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 769	-	-	-	-	-	-
S	[00262-00257-00256]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 278	-	-	-	-	-	-
S	[00262-00257-00256]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 539	-	-	-	-	-	-
S	[00262-00263-00257]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 519	-	-	-	-	-	-
S	[00262-00263-00257]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 692	-	-	-	-	-	-
S	[00259-00253-00258]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 595	-	-	-	-	-	-
S	[00259-00253-00258]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 462	-	-	-	-	-	-
S	[00258-00253-00122]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 354	-	-	-	-	-	-
S	[00258-00253-00122]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 308	-	-	-	-	-	-
S	[00264-00258-00124]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 354	-	-	-	-	-	-
S	[00264-00258-00124]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 308	-	-	-	-	-	-
S	[00259-00254-00253]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 835	-	-	-	-	-	-
S	[00259-00254-00253]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 616	-	-	-	-	-	-
S	[00124-00258-00123]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00124-00258-00123]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00264-00259-00258]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 595	-	-	-	-	-	-
S	[00264-00259-00258]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 462	-	-	-	-	-	-
S	[00009-00023-00279]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	1 840	-	-	-	-	-	-
S	[00009-00023-00279]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 231	-	-	-	-	-	-
S	[00012-00139-00233]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	491	-	-	-	-	-	-
S	[00012-00139-00233]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	328	-	-	-	-	-	-
S	[00021-00020-00268]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	1 840	-	-	-	-	-	-
S	[00021-00020-00268]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 231	-	-	-	-	-	-
S	[00268-00020-00263]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 759	-	-	-	-	-	-
S	[00268-00020-00263]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 846	-	-	-	-	-	-
S	[00273-00274-00268]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 519	-	-	-	-	-	-
S	[00273-00274-00268]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 692	-	-	-	-	-	-
S	[00276-00271-00270]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 076	-	-	-	-	-	-
S	[00276-00271-00270]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 769	-	-	-	-	-	-
S	[00268-00263-00262]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	5 519	-	-	-	-	-	-
S	[00268-00263-00262]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	3 692	-	-	-	-	-	-
S	[00265-00260-00259]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 076	-	-	-	-	-	-
S	[00265-00260-00259]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 769	-	-	-	-	-	-
S	[00265-00259-00264]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 835	-	-	-	-	-	-
S	[00265-00259-00264]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 616	-	-	-	-	-	-
S	[00125-00264-00124]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	31 274	-	-	-	-	-	-
S	[00125-00264-00124]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 923	-	-	-	-	-	-
S	[00267-00262-00261]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 038	-	-	-	-	-	-
S	[00267-00262-00261]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 385	-	-	-	-	-	-
S	[00267-00268-00262]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 278	-	-	-	-	-	-
S	[00267-00268-00262]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 539	-	-	-	-	-	-
S	[00266-00261-00260]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00266-00261-00260]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-
S	[00266-00260-00265]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 316	-	-	-	-	-	-
S	[00266-00260-00265]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 923	-	-	-	-	-	-
S	[00266-00267-00261]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 797	-	-	-	-	-	-
S	[00266-00267-00261]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 231	-	-	-	-	-	-
S	[00278-00272-00277]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 797	-	-	-	-	-	-
S	[00278-00272-00277]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 231	-	-	-	-	-	-
S	[00272-00267-00266]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	13 797	-	-	-	-	-	-
S	[00272-00267-00266]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	9 231	-	-	-	-	-	-
S	[00273-00268-00267]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	8 278	-	-	-	-	-	-
S	[00273-00268-00267]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	5 539	-	-	-	-	-	-
S	[00273-00267-00272]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	11 038	-	-	-	-	-	-
S	[00273-00267-00272]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	7 385	-	-	-	-	-	-
S	[00270-00264-00269]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	27 595	-	-	-	-	-	-
S	[00270-00264-00269]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	18 462	-	-	-	-	-	-
S	[00277-00271-00276]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 316	-	-	-	-	-	-
S	[00277-00271-00276]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 923	-	-	-	-	-	-
S	[00127-00269-00126]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00127-00269-00126]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00274-00022-00021]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00274-00022-00021]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00274-00021-00268]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	2 759	-	-	-	-	-	-
S	[00274-00021-00268]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	1 846	-	-	-	-	-	-
S	[00126-00269-00125]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	32 194	-	-	-	-	-	-
S	[00126-00269-00125]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	21 539	-	-	-	-	-	-
S	[00277-00272-00271]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00277-00272-00271]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-
S	[00023-00022-00274]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	920	-	-	-	-	-	-
S	[00023-00022-00274]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	615	-	-	-	-	-	-
S	[00269-00264-00125]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	30 354	-	-	-	-	-	-

Carichi sulle pareti

TC	Shell	C	CC	SR	Br	Dis_i	$Q_{X/1,i}$	$Q_{Y/2,i}$	$Q_{Z/3,i}$	$M_{T,i}$	Dis_f	$Q_{X/1,f}$	$Q_{Y/2,f}$	$Q_{Z/3,f}$	$M_{T,f}$
						[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]	[m]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N/m;N/m²]	[N·m/m;N]
S	[00269-00264-00125]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	20 308	-	-	-	-	-	-
S	[00270-00265-00264]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	24 835	-	-	-	-	-	-
S	[00270-00265-00264]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	16 616	-	-	-	-	-	-
S	[00271-00265-00270]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	22 076	-	-	-	-	-	-
S	[00271-00265-00270]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	14 769	-	-	-	-	-	-
S	[00271-00266-00265]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	19 316	-	-	-	-	-	-
S	[00271-00266-00265]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	12 923	-	-	-	-	-	-
S	[00271-00272-00266]	CR001	004	L	-	0,00	0	0	16 557	-	-	-	-	-	-
S	[00271-00272-00266]	CR001	005	L	-	0,00	0	0	11 077	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= Spinta Terreno a riposo (Sabbia ghiaiosa)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Br Se la colonna "TC" riporta il valore "Lineare", indica la posizione del carico distribuito: [Sup] = carico applicato sul bordo superiore - [Inf] = Carico applicato sul bordo inferiore.
Dis_i Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
$M_{T,i}$ Valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f Distanza del punto "f" dall'estremo finale dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
$M_{T,f}$ Valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$Q_{X/1,i}$, $Q_{Y/2,i}$, $Q_{Z/3,i}$ Valore (nel punto iniziale della parete, "i") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
$Q_{X/1,f}$, $Q_{Y/2,f}$, $Q_{Z/3,f}$ Valore (nel punto finale della parete, "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
ΔT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

CARICHI SULLE SOLETTE

Carichi sulle solette

TC	Shell	C	CC	SR	Q_X	Q_Y	Q_Z
					[N/m²]	[N/m²]	[N/m²]
Piano Terra		**Soletta P2-1a-1**			**Peso proprio**		**-7 500**
S	-	CR001	002	G	0	0	-10 000
S	-	CR002	003	G	0	0	-11 000

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= SOLETTA: SOLAIO SOTTOPASSO (sovraccarico permanente) CR002= SOLETTA: SOLAIO SOTTOPASSO (sovraccarico accidentale)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Q_X, Q_Y, Q_Z Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
ΔT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

CARICHI SULLE PLATEE

Carichi sulle platee

TC	Shell	C	CC	SR	Q_X	Q_Y	Q_Z
					[N/m²]	[N/m²]	[N/m²]
Fondazione	**Platea 1**			**Peso proprio**		**-20 000**	
S	-	CR001	002	G	0	0	-10 000
S	-	CR002	003	G	0	0	-11 000

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= PLATEA: Platea (sovraccarico permanente) CR002= PLATEA: Platea (sovraccarico accidentale)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Q_X, Q_Y, Q_Z 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_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00001	001	-0,0015	-0,0005	-0,3537	5,7522 E-06	-5,1467 E-06	-2,7519 E-07
	002	-0,0059	-0,0011	-0,0454	3,9246 E-06	-3,4838 E-05	-3,0407 E-07
	003	-0,0065	-0,0012	-0,0499	4,317 E-06	-3,8321 E-05	-3,3448 E-07
	004	-0,0061	-0,0039	-0,0282	2,0128 E-05	-4,7648 E-05	-3,8706 E-07
	005	-0,0041	-0,0026	-0,0188	1,3466 E-05	-3,1878 E-05	-2,5896 E-07
00002	001	0,0062	-0,0876	-0,1516	2,2862 E-04	1,7758 E-05	2,0721 E-05
	002	0,0056	-0,0460	-0,0526	1,3002 E-04	6,9043 E-06	1,3798 E-06
	003	0,0062	-0,0506	-0,0579	1,4303 E-04	7,5947 E-06	1,5178 E-06
	004	0,0091	-0,2832	-0,0011	5,3205 E-04	1,6819 E-05	-4,6036 E-05
	005	0,0061	-0,1895	-0,0007	3,5596 E-04	1,1252 E-05	-3,0799 E-05
00003	001	0,0072	-0,0926	-0,3598	1,8558 E-04	1,1666 E-04	-7,1676 E-05
	002	-0,0123	-0,0364	-0,0483	-1,0269 E-04	2,4182 E-04	-7,9197 E-05

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	-0,0135	-0,0400	-0,0532	-1,1296 E-04	2,66 E-04	-8,7117 E-05
	004	-0,0450	-0,2451	-0,0300	-2,5749 E-05	7,8551 E-05	-1,0081 E-04
	005	-0,0301	-0,1640	-0,0201	-1,7227 E-05	5,2553 E-05	-6,7447 E-05
00004	001	0,0000	0,0000	-0,1560	6,7979 E-05	2,3752 E-05	-2,2476 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0537	4,2657 E-05	1,3069 E-05	-1,6545 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0591	4,6923 E-05	1,4376 E-05	-1,8199 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0832	4,279 E-04	2,2854 E-05	-1,7723 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0556	2,8628 E-04	1,529 E-05	-1,1857 E-10
00005	001	0,0000	0,0000	-0,1153	1,2063 E-04	1,9828 E-05	-2,1418 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0331	5,2463 E-05	1,1524 E-05	-1,575 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0364	5,7709 E-05	1,2677 E-05	-1,7325 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,1012	4,2582 E-04	7,8008 E-06	-1,6876 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0677	2,8489 E-04	5,2191 E-06	-1,1291 E-10
00006	001	0,0000	0,0000	-0,1251	1,2511 E-04	9,4422 E-06	4,3279 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0416	5,4367 E-05	1,0447 E-05	3,4868 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0457	5,9804 E-05	1,1492 E-05	3,8355 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0911	4,3833 E-04	1,9081 E-05	4,2748 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0609	2,9326 E-04	1,2766 E-05	2,86 E-11
00007	001	0,0000	0,0000	-0,1664	6,792 E-05	6,8806 E-06	7,3796 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0620	4,1297 E-05	9,3854 E-06	8,615 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0682	4,5426 E-05	1,0324 E-05	9,4765 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0970	4,363 E-04	1,5285 E-05	9,7467 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0649	2,919 E-04	1,0226 E-05	6,5209 E-12
00008	001	0,0000	0,0000	-0,1628	6,8655 E-05	1,2598 E-05	8,4421 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0580	4,2352 E-05	1,0644 E-05	6,7198 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0638	4,6588 E-05	1,1708 E-05	7,3918 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0898	4,3458 E-04	2,1415 E-05	1,0301 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0601	2,9075 E-04	1,4327 E-05	6,8917 E-11
00009	001	0,0063	-0,0982	-0,1452	3,1986 E-04	2,6348 E-05	-8,1291 E-06
	002	0,0062	-0,0437	-0,0463	9,5468 E-05	4,028 E-05	-7,8092 E-06
	003	0,0068	-0,0480	-0,0509	1,0501 E-04	4,4308 E-05	-8,5901 E-06
	004	0,0086	-0,2559	0,0094	2,9483 E-04	1,9886 E-05	1,283 E-05
	005	0,0057	-0,1712	0,0063	1,9725 E-04	1,3305 E-05	8,5844 E-06
00010	001	0,0000	0,0000	-0,1495	1,0074 E-04	5,6823 E-06	1,0086 E-07
	002	0,0000	0,0000	-0,0522	4,9861 E-05	9,5418 E-06	5,9907 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0574	5,4847 E-05	1,0496 E-05	6,5898 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0010	4,5914 E-04	1,7297 E-05	8,1484 E-07
	005	0,0000	0,0000	-0,0007	3,0718 E-04	1,1572 E-05	5,4516 E-07
00011	001	0,0000	0,0000	-0,1414	9,945 E-05	2,5949 E-05	-1,147 E-07
	002	0,0000	0,0000	-0,0450	5,0171 E-05	1,3054 E-05	-8,3291 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0495	5,5188 E-05	1,436 E-05	-9,162 E-08
	004	0,0000	0,0000	0,0102	4,4768 E-04	1,5182 E-05	-8,9517 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0068	2,9951 E-04	1,0158 E-05	-5,9891 E-07
00012	001	0,0061	-0,0971	-0,1439	2,8396 E-04	1,6147 E-05	-1,8495 E-05
	002	0,0057	-0,0434	-0,0452	1,0099 E-04	1,4969 E-05	-2,5354 E-06
	003	0,0063	-0,0477	-0,0497	1,1109 E-04	1,6466 E-05	-2,7889 E-06
	004	0,0085	-0,2581	0,0104	3,7803 E-04	1,3323 E-05	3,7008 E-05
	005	0,0057	-0,1727	0,0069	2,5292 E-04	8,9137 E-06	2,476 E-05
00013	001	0,0061	-0,0886	-0,1509	2,3201 E-04	1,2183 E-05	2,0854 E-05
	002	0,0057	-0,0460	-0,0522	1,3234 E-04	8,7466 E-06	-2,0677 E-07
	003	0,0062	-0,0506	-0,0574	1,4558 E-04	9,6212 E-06	-2,2744 E-07
	004	0,0091	-0,2809	-0,0003	5,275 E-04	1,7252 E-05	-4,8999 E-05
	005	0,0061	-0,1880	-0,0002	3,5291 E-04	1,1542 E-05	-3,2782 E-05
00014	001	0,0061	-0,0896	-0,1503	2,3668 E-04	1,1396 E-05	2,0658 E-05
	002	0,0057	-0,0459	-0,0518	1,3468 E-04	9,4608 E-06	-2,2946 E-06
	003	0,0063	-0,0505	-0,0570	1,4815 E-04	1,0407 E-05	-2,524 E-06
	004	0,0092	-0,2785	0,0006	5,1965 E-04	1,7501 E-05	-5,2139 E-05
	005	0,0061	-0,1863	0,0004	3,4766 E-04	1,1709 E-05	-3,4882 E-05
00015	001	0,0061	-0,0906	-0,1498	2,4087 E-04	1,1221 E-05	2,0768 E-05
	002	0,0057	-0,0458	-0,0513	1,3521 E-04	1,0229 E-05	-3,803 E-06
	003	0,0063	-0,0504	-0,0564	1,4873 E-04	1,1252 E-05	-4,1833 E-06
	004	0,0092	-0,2759	0,0015	5,1049 E-04	1,813 E-05	-5,4831 E-05
	005	0,0062	-0,1846	0,0010	3,4153 E-04	1,2129 E-05	-3,6683 E-05
00016	001	0,0060	-0,0916	-0,1493	2,4563 E-04	1,0383 E-05	2,0734 E-05
	002	0,0058	-0,0456	-0,0508	1,3563 E-04	9,8816 E-06	-5,031 E-06
	003	0,0063	-0,0501	-0,0559	1,4919 E-04	1,087 E-05	-5,5341 E-06
	004	0,0093	-0,2732	0,0024	5,0017 E-04	1,8936 E-05	-5,6844 E-05
	005	0,0062	-0,1828	0,0016	3,3463 E-04	1,2669 E-05	-3,803 E-05
00017	001	0,0060	-0,0926	-0,1487	2,4979 E-04	1,1381 E-05	2,0527 E-05
	002	0,0058	-0,0453	-0,0503	1,3347 E-04	1,1339 E-05	-6,5079 E-06
	003	0,0064	-0,0498	-0,0553	1,4681 E-04	1,2473 E-05	-7,1587 E-06
	004	0,0093	-0,2704	0,0033	4,8733 E-04	1,9042 E-05	-5,901 E-05
	005	0,0062	-0,1809	0,0022	3,2604 E-04	1,274 E-05	-3,9479 E-05
00018	001	0,0060	-0,0936	-0,1482	2,5409 E-04	1,1152 E-05	2,0411 E-05
	002	0,0058	-0,0450	-0,0498	1,3112 E-04	1,1286 E-05	-6,4592 E-06
	003	0,0064	-0,0495	-0,0547	1,4423 E-04	1,2414 E-05	-7,1051 E-06
	004	0,0093	-0,2675	0,0042	4,7405 E-04	1,933 E-05	-5,8758 E-05
	005	0,0062	-0,1790	0,0028	3,1715 E-04	1,2932 E-05	-3,9311 E-05
00019	001	0,0060	-0,0946	-0,1476	2,586 E-04	1,1732 E-05	2,0571 E-05
	002	0,0058	-0,0446	-0,0492	1,281 E-04	1,2423 E-05	-6,54 E-06
	003	0,0064	-0,0491	-0,0541	1,4091 E-04	1,3665 E-05	-7,194 E-06
	004	0,0093	-0,2646	0,0051	4,5958 E-04	1,9363 E-05	-5,8155 E-05
	005	0,0062	-0,1770	0,0034	3,0747 E-04	1,2954 E-05	-3,8908 E-05
00020	001	0,0059	-0,0956	-0,1471	2,6418 E-04	1,007 E-05	2,0844 E-05
	002	0,0058	-0,0443	-0,0487	1,2348 E-04	1,1232 E-05	-6,1383 E-06

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0064	-0,0487	-0,0535	1,3583 E-04	1,2355 E-05	-6,7521 E-06
	004	0,0093	-0,2618	0,0060	4,4068 E-04	2,0533 E-05	-5,6641 E-05
	005	0,0062	-0,1751	0,0040	2,9483 E-04	1,3737 E-05	-3,7894 E-05
00021	001	0,0059	-0,0966	-0,1466	2,704 E-04	1,0816 E-05	1,9232 E-05
	002	0,0058	-0,0440	-0,0481	1,1784 E-04	1,2033 E-05	-4,5524 E-06
	003	0,0064	-0,0484	-0,0529	1,2963 E-04	1,3236 E-05	-5,0076 E-06
	004	0,0092	-0,2592	0,0069	4,1976 E-04	1,9165 E-05	-4,8374 E-05
	005	0,0062	-0,1734	0,0046	2,8084 E-04	1,2822 E-05	-3,2363 E-05
00022	001	0,0059	-0,0975	-0,1462	2,7728 E-04	7,2541 E-06	1,7004 E-05
	002	0,0058	-0,0439	-0,0476	1,1352 E-04	9,3028 E-06	-1,7348 E-06
	003	0,0063	-0,0482	-0,0524	1,2487 E-04	1,0233 E-05	-1,9083 E-06
	004	0,0091	-0,2571	0,0078	4,0022 E-04	1,9242 E-05	-3,5306 E-05
	005	0,0061	-0,1720	0,0052	2,6777 E-04	1,2874 E-05	-2,362 E-05
00023	001	0,0059	-0,0981	-0,1458	2,8614 E-04	8,0234 E-06	9,3968 E-06
	002	0,0058	-0,0438	-0,0472	1,082 E-04	1,1872 E-05	-3,443 E-07
	003	0,0063	-0,0482	-0,0519	1,1902 E-04	1,3059 E-05	-3,7873 E-07
	004	0,0089	-0,2558	0,0086	3,7792 E-04	1,7968 E-05	-1,2572 E-05
	005	0,0059	-0,1711	0,0058	2,5284 E-04	1,2021 E-05	-8,4105 E-06
00024	001	0,0073	-0,1000	-0,1733	3,6726 E-04	3,9569 E-05	1,8802 E-05
	002	0,0054	-0,0429	-0,0535	7,0907 E-05	7,4311 E-05	-3,6151 E-05
	003	0,0060	-0,0472	-0,0588	7,7998 E-05	8,1743 E-05	-3,9767 E-05
	004	0,0056	-0,2505	-0,0074	1,4017 E-04	3,6497 E-05	-8,8192 E-05
	005	0,0037	-0,1676	-0,0049	9,3781 E-05	2,4418 E-05	-5,9003 E-05
00025	001	0,0085	-0,0999	-0,1897	3,6668 E-04	5,0598 E-05	1,9024 E-05
	002	0,0054	-0,0427	-0,0568	6,4835 E-05	1,0452 E-04	-2,7718 E-05
	003	0,0060	-0,0470	-0,0625	7,1318 E-05	1,1497 E-04	-3,049 E-05
	004	0,0029	-0,2500	-0,0132	1,2324 E-04	5,3366 E-05	-7,7378 E-05
	005	0,0019	-0,1672	-0,0088	8,2453 E-05	3,5704 E-05	-5,1768 E-05
00026	001	0,0095	-0,0998	-0,2060	3,6275 E-04	5,9684 E-05	1,7169 E-05
	002	0,0050	-0,0424	-0,0599	5,7135 E-05	1,2664 E-04	-2,5614 E-05
	003	0,0056	-0,0467	-0,0659	6,2849 E-05	1,393 E-04	-2,8176 E-05
	004	0,0000	-0,2495	-0,0181	1,0679 E-04	6,3202 E-05	-7,2983 E-05
	005	0,0000	-0,1669	-0,0121	7,1447 E-05	4,2284 E-05	-4,8828 E-05
00027	001	0,0105	-0,0995	-0,2221	3,5599 E-04	6,8651 E-05	1,6031 E-05
	002	0,0046	-0,0421	-0,0626	4,7755 E-05	1,4662 E-04	-2,3417 E-05
	003	0,0051	-0,0463	-0,0689	5,253 E-05	1,6128 E-04	-2,5759 E-05
	004	-0,0028	-0,2489	-0,0224	9,057 E-05	7,076 E-05	-7,1498 E-05
	005	-0,0018	-0,1665	-0,0150	6,0594 E-05	4,7341 E-05	-4,7834 E-05
00028	001	0,0115	-0,0990	-0,2377	3,4602 E-04	7,9064 E-05	1,3169 E-05
	002	0,0044	-0,0417	-0,0648	3,5898 E-05	1,6821 E-04	-2,5541 E-05
	003	0,0048	-0,0458	-0,0713	3,9488 E-05	1,8503 E-04	-2,8095 E-05
	004	-0,0056	-0,2484	-0,0259	7,4695 E-05	7,7569 E-05	-7,2806 E-05
	005	-0,0037	-0,1662	-0,0174	4,9973 E-05	5,1897 E-05	-4,871 E-05
00029	001	0,0122	-0,0985	-0,2528	3,335 E-04	8,8328 E-05	9,019 E-06
	002	0,0039	-0,0412	-0,0664	2,2407 E-05	1,8623 E-04	-2,9865 E-05
	003	0,0042	-0,0453	-0,0731	2,4647 E-05	2,0486 E-04	-3,2851 E-05
	004	-0,0085	-0,2479	-0,0288	5,9535 E-05	8,2371 E-05	-7,5173 E-05
	005	-0,0057	-0,1658	-0,0193	3,9831 E-05	5,5109 E-05	-5,0293 E-05
00030	001	0,0130	-0,0979	-0,2672	3,1912 E-04	9,8736 E-05	6,3306 E-06
	002	0,0034	-0,0406	-0,0675	7,8601 E-06	2,0547 E-04	-3,1351 E-05
	003	0,0037	-0,0446	-0,0742	8,6461 E-06	2,2602 E-04	-3,4486 E-05
	004	-0,0116	-0,2474	-0,0310	4,5197 E-05	8,6827 E-05	-7,7346 E-05
	005	-0,0077	-0,1655	-0,0207	3,0238 E-05	5,8091 E-05	-5,1747 E-05
00031	001	0,0135	-0,0972	-0,2809	3,034 E-04	1,0695 E-04	1,9022 E-06
	002	0,0026	-0,0400	-0,0678	-7,1182 E-06	2,2037 E-04	-3,4988 E-05
	003	0,0028	-0,0440	-0,0745	-7,83 E-06	2,4241 E-04	-3,8487 E-05
	004	-0,0148	-0,2469	-0,0326	3,1869 E-05	8,9657 E-05	-7,9968 E-05
	005	-0,0099	-0,1652	-0,0218	2,1322 E-05	5,9984 E-05	-5,3501 E-05
00032	001	0,0139	-0,0965	-0,2939	2,866 E-04	1,1523 E-04	-1,7771 E-06
	002	0,0017	-0,0394	-0,0674	-2,2713 E-05	2,3437 E-04	-3,6822 E-05
	003	0,0018	-0,0433	-0,0741	-2,4984 E-05	2,578 E-04	-4,0504 E-05
	004	-0,0182	-0,2465	-0,0336	1,9582 E-05	9,1855 E-05	-8,2788 E-05
	005	-0,0122	-0,1649	-0,0225	1,3101 E-05	6,1455 E-05	-5,5388 E-05
00033	001	0,0140	-0,0958	-0,3060	2,6978 E-04	1,2098 E-04	-7,0616 E-06
	002	0,0005	-0,0388	-0,0662	-3,754 E-05	2,4424 E-04	-4,0357 E-05
	003	0,0005	-0,0426	-0,0729	-4,1294 E-05	2,6866 E-04	-4,4393 E-05
	004	-0,0217	-0,2461	-0,0341	8,5149 E-06	9,2506 E-05	-8,5672 E-05
	005	-0,0145	-0,1646	-0,0228	5,6968 E-06	6,189 E-05	-5,7317 E-05
00034	001	0,0139	-0,0951	-0,3173	2,5316 E-04	1,2569 E-04	-1,2925 E-05
	002	-0,0009	-0,0382	-0,0644	-5,1912 E-05	2,5133 E-04	-4,3833 E-05
	003	-0,0010	-0,0420	-0,0708	-5,7103 E-05	2,7646 E-04	-4,8216 E-05
	004	-0,0255	-0,2457	-0,0341	-1,0955 E-06	9,2477 E-05	-8,9253 E-05
	005	-0,0170	-0,1644	-0,0228	-7,3294 E-07	6,1871 E-05	-5,9713 E-05
00035	001	0,0133	-0,0944	-0,3279	2,3792 E-04	1,2785 E-04	-1,9795 E-05
	002	-0,0027	-0,0377	-0,0619	-6,4544 E-05	2,5487 E-04	-4,828 E-05
	003	-0,0030	-0,0414	-0,0681	-7,0998 E-05	2,8036 E-04	-5,3108 E-05
	004	-0,0294	-0,2455	-0,0337	-9,2682 E-06	9,089 E-05	-9,256 E-05
	005	-0,0197	-0,1642	-0,0226	-6,2008 E-06	6,0809 E-05	-6,1926 E-05
00036	001	0,0124	-0,0939	-0,3377	2,2449 E-04	1,2801 E-04	-2,806 E-05
	002	-0,0048	-0,0372	-0,0588	-7,5353 E-05	2,5508 E-04	-5,3819 E-05
	003	-0,0053	-0,0410	-0,0647	-8,2888 E-05	2,8059 E-04	-5,9201 E-05
	004	-0,0336	-0,2453	-0,0330	-1,5598 E-05	8,8836 E-05	-9,6702 E-05
	005	-0,0225	-0,1641	-0,0221	-1,0436 E-05	5,9435 E-05	-6,4697 E-05
00037	001	0,0110	-0,0934	-0,3469	2,144 E-04	1,2542 E-04	-3,4022 E-05
	002	-0,0073	-0,0369	-0,0553	-8,3156 E-05	2,5194 E-04	-5,7384 E-05

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	-0,0081	-0,0406	-0,0608	-9,1471 E-05	2,7714 E-04	-6,3122 E-05
	004	-0,0379	-0,2452	-0,0321	-1,9858 E-05	8,5651 E-05	-9,8237 E-05
	005	-0,0254	-0,1640	-0,0215	-1,3286 E-05	5,7303 E-05	-6,5724 E-05
00038	001	0,0098	-0,0945	-0,3570	1,7538 E-04	1,3572 E-04	-4,5952 E-05
	002	-0,0093	-0,0388	-0,0602	-1,1838 E-04	2,6394 E-04	-6,7992 E-05
	003	-0,0102	-0,0426	-0,0662	-1,3021 E-04	2,9034 E-04	-7,4791 E-05
	004	-0,0411	-0,2483	-0,0339	-3,8766 E-05	8,8268 E-05	-1,0423 E-04
	005	-0,0275	-0,1661	-0,0226	-2,5936 E-05	5,9054 E-05	-6,9734 E-05
00039	001	0,0114	-0,0956	-0,3547	1,8751 E-04	1,6741 E-04	-3,4432 E-05
	002	-0,0069	-0,0406	-0,0729	-1,1595 E-04	3,0555 E-04	-5,9738 E-05
	003	-0,0075	-0,0446	-0,0802	-1,2754 E-04	3,3611 E-04	-6,5712 E-05
	004	-0,0372	-0,2514	-0,0381	-3,7282 E-05	1,0612 E-04	-1,0195 E-04
	005	-0,0249	-0,1682	-0,0255	-2,4943 E-05	7,0996 E-05	-6,8205 E-05
00040	001	0,0126	-0,0962	-0,3527	2,0216 E-04	1,9252 E-04	-2,0617 E-05
	002	-0,0046	-0,0420	-0,0868	-1,072 E-04	3,4337 E-04	-4,823 E-05
	003	-0,0051	-0,0462	-0,0955	-1,1792 E-04	3,777 E-04	-5,3053 E-05
	004	-0,0334	-0,2543	-0,0429	-3,4451 E-05	1,245 E-04	-9,6115 E-05
	005	-0,0224	-0,1701	-0,0287	-2,3049 E-05	8,3297 E-05	-6,4304 E-05
00041	001	0,0135	-0,0963	-0,3508	2,2307 E-04	2,0715 E-04	-9,4008 E-06
	002	-0,0027	-0,0431	-0,1012	-9,1781 E-05	3,6841 E-04	-3,8541 E-05
	003	-0,0030	-0,0474	-0,1113	-1,0096 E-04	4,0526 E-04	-4,2395 E-05
	004	-0,0298	-0,2569	-0,0481	-3,1971 E-05	1,4288 E-04	-9,0605 E-05
	005	-0,0199	-0,1719	-0,0322	-2,139 E-05	9,5592 E-05	-6,0618 E-05
00042	001	0,0140	-0,0962	-0,3483	2,5295 E-04	2,1542 E-04	-3,3452 E-06
	002	-0,0012	-0,0439	-0,1155	-6,1503 E-05	3,8681 E-04	-3,3307 E-05
	003	-0,0013	-0,0483	-0,1270	-6,7653 E-05	4,2549 E-04	-3,6638 E-05
	004	-0,0263	-0,2594	-0,0537	-2,5387 E-05	1,6201 E-04	-8,7678 E-05
	005	-0,0176	-0,1736	-0,0360	-1,6985 E-05	1,0839 E-04	-5,8659 E-05
00043	001	0,0142	-0,0958	-0,3444	2,9323 E-04	2,0522 E-04	3,4736 E-06
	002	0,0002	-0,0444	-0,1284	-1,5722 E-05	3,8018 E-04	-2,6853 E-05
	003	0,0002	-0,0489	-0,1413	-1,7294 E-05	4,182 E-04	-2,9538 E-05
	004	-0,0230	-0,2617	-0,0596	-1,5781 E-05	1,7844 E-04	-8,2802 E-05
	005	-0,0154	-0,1751	-0,0399	-1,0558 E-05	1,1939 E-04	-5,5397 E-05
00044	001	0,0142	-0,0953	-0,3385	3,3854 E-04	1,828 E-04	1,0703 E-05
	002	0,0013	-0,0448	-0,1390	3,9682 E-05	3,5545 E-04	-1,993 E-05
	003	0,0014	-0,0493	-0,1529	4,3651 E-05	3,91 E-04	-2,1923 E-05
	004	-0,0197	-0,2638	-0,0655	-2,0412 E-06	1,9133 E-04	-7,7409 E-05
	005	-0,0132	-0,1765	-0,0438	-1,3656 E-06	1,2801 E-04	-5,1789 E-05
00045	001	0,0139	-0,0947	-0,3300	3,8582 E-04	1,5399 E-04	1,4764 E-05
	002	0,0022	-0,0451	-0,1465	1,0315 E-04	3,2075 E-04	-1,5874 E-05
	003	0,0024	-0,0496	-0,1612	1,1346 E-04	3,5282 E-04	-1,7462 E-05
	004	-0,0167	-0,2658	-0,0711	1,8302 E-05	2,0158 E-04	-7,3817 E-05
	005	-0,0112	-0,1779	-0,0476	1,2245 E-05	1,3486 E-04	-4,9386 E-05
00046	001	0,0134	-0,0940	-0,3187	4,3611 E-04	1,1538 E-04	1,6679 E-05
	002	0,0028	-0,0453	-0,1501	1,7597 E-04	2,6767 E-04	-1,3426 E-05
	003	0,0031	-0,0498	-0,1651	1,9357 E-04	2,9444 E-04	-1,4768 E-05
	004	-0,0138	-0,2677	-0,0760	4,641 E-05	2,0321 E-04	-7,0572 E-05
	005	-0,0092	-0,1791	-0,0508	3,105 E-05	1,3595 E-04	-4,7215 E-05
00047	001	0,0129	-0,0933	-0,3043	4,8164 E-04	7,3562 E-05	1,9301 E-05
	002	0,0034	-0,0454	-0,1493	2,4688 E-04	2,0632 E-04	-1,0066 E-05
	003	0,0038	-0,0500	-0,1642	2,7157 E-04	2,2695 E-04	-1,1072 E-05
	004	-0,0111	-0,2695	-0,0796	8,0111 E-05	1,9789 E-04	-6,6159 E-05
	005	-0,0074	-0,1803	-0,0533	5,3597 E-05	1,3239 E-04	-4,4263 E-05
00048	001	0,0122	-0,0926	-0,2872	5,1365 E-04	3,1644 E-05	2,052 E-05
	002	0,0039	-0,0456	-0,1441	3,0727 E-04	1,4261 E-04	-8,0125 E-06
	003	0,0043	-0,0501	-0,1585	3,38 E-04	1,5687 E-04	-8,8138 E-06
	004	-0,0084	-0,2711	-0,0817	1,2302 E-04	1,888 E-04	-6,2672 E-05
	005	-0,0057	-0,1814	-0,0546	8,2304 E-05	1,2631 E-04	-4,193 E-05
00049	001	0,0114	-0,0920	-0,2680	5,3282 E-04	-3,172 E-06	2,0552 E-05
	002	0,0042	-0,0457	-0,1350	3,5636 E-04	8,2981 E-05	-7,3066 E-06
	003	0,0047	-0,0502	-0,1485	3,92 E-04	9,1279 E-05	-8,0373 E-06
	004	-0,0060	-0,2727	-0,0815	1,748 E-04	1,7073 E-04	-6,0898 E-05
	005	-0,0040	-0,1825	-0,0545	1,1695 E-04	1,1422 E-04	-4,0742 E-05
00050	001	0,0107	-0,0913	-0,2474	5,3764 E-04	-2,9894 E-05	2,082 E-05
	002	0,0045	-0,0458	-0,1227	3,8985 E-04	3,2034 E-05	-6,1661 E-06
	003	0,0050	-0,0503	-0,1349	4,2883 E-04	3,5238 E-05	-6,7827 E-06
	004	-0,0036	-0,2743	-0,0787	2,3099 E-04	1,4802 E-04	-5,8611 E-05
	005	-0,0024	-0,1835	-0,0527	1,5454 E-04	9,903 E-05	-3,9213 E-05
00051	001	0,0099	-0,0907	-0,2264	5,1748 E-04	-5,0957 E-05	2,0827 E-05
	002	0,0048	-0,0459	-0,1081	3,9453 E-04	-1,22 E-05	-5,3045 E-06
	003	0,0053	-0,0504	-0,1189	4,3398 E-04	-1,3421 E-05	-5,835 E-06
	004	-0,0014	-0,2759	-0,0730	2,9236 E-04	1,2347 E-04	-5,6814 E-05
	005	-0,0009	-0,1846	-0,0488	1,956 E-04	8,2609 E-05	-3,801 E-05
00052	001	0,0091	-0,0900	-0,2062	4,7427 E-04	-5,5294 E-05	2,0704 E-05
	002	0,0051	-0,0460	-0,0930	3,6908 E-04	-3,4965 E-05	-5,0817 E-06
	003	0,0056	-0,0505	-0,1023	4,0599 E-04	-3,8461 E-05	-5,5899 E-06
	004	0,0008	-0,2775	-0,0642	3,5524 E-04	9,6573 E-05	-5,6479 E-05
	005	0,0006	-0,1856	-0,0429	2,3767 E-04	6,4611 E-05	-3,7786 E-05
00053	001	0,0084	-0,0894	-0,1879	4,1662 E-04	-4,6183 E-05	2,0591 E-05
	002	0,0053	-0,0460	-0,0788	3,2397 E-04	-3,8316 E-05	-4,2509 E-06
	003	0,0058	-0,0506	-0,0867	3,5636 E-04	-4,2148 E-05	-4,676 E-06
	004	0,0030	-0,2790	-0,0522	4,1656 E-04	7,0881 E-05	-5,5322 E-05
	005	0,0020	-0,1867	-0,0350	2,787 E-04	4,7422 E-05	-3,7012 E-05
00054	001	0,0076	-0,0888	-0,1725	3,4581 E-04	-2,9787 E-05	2,0477 E-05
	002	0,0055	-0,0461	-0,0668	2,5674 E-04	-3,1657 E-05	-2,8051 E-06

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0060	-0,0507	-0,0735	2,8241 E-04	-3,4823 E-05	-3,0856 E-06
	004	0,0052	-0,2805	-0,0374	4,6949 E-04	4,6059 E-05	-5,3202 E-05
	005	0,0034	-0,1877	-0,0250	3,1411 E-04	3,0815 E-05	-3,5593 E-05
00055	001	0,0069	-0,0882	-0,1605	2,7118 E-04	-4,7971 E-06	2,021 E-05
	002	0,0056	-0,0460	-0,0581	1,7805 E-04	-1,047 E-05	-9,133 E-07
	003	0,0062	-0,0506	-0,0639	1,9586 E-04	-1,1517 E-05	-1,0046 E-06
	004	0,0072	-0,2819	-0,0201	5,1123 E-04	2,769 E-05	-5,0344 E-05
	005	0,0048	-0,1886	-0,0134	3,4203 E-04	1,8525 E-05	-3,3682 E-05
00056	001	0,0038	-0,0807	-0,3453	2,144 E-04	1,2542 E-04	-3,4022 E-05
	002	-0,0218	-0,0409	-0,0518	-8,3156 E-05	2,5194 E-04	-5,7384 E-05
	003	-0,0240	-0,0450	-0,0570	-9,1471 E-05	2,7714 E-04	-6,3122 E-05
	004	-0,0429	-0,2450	-0,0309	-1,9858 E-05	8,5651 E-05	-9,8237 E-05
	005	-0,0287	-0,1639	-0,0207	-1,3286 E-05	5,7303 E-05	-6,5724 E-05
00057	001	0,0050	-0,0806	-0,3362	2,2449 E-04	1,2801 E-04	-2,806 E-05
	002	-0,0195	-0,0409	-0,0556	-7,5353 E-05	2,5508 E-04	-5,3819 E-05
	003	-0,0215	-0,0450	-0,0611	-8,2888 E-05	2,8059 E-04	-5,9201 E-05
	004	-0,0387	-0,2450	-0,0319	-1,5598 E-05	8,8836 E-05	-9,6702 E-05
	005	-0,0259	-0,1639	-0,0213	-1,0436 E-05	5,9435 E-05	-6,4697 E-05
00058	001	0,0060	-0,0805	-0,3264	2,3792 E-04	1,2785 E-04	-1,9795 E-05
	002	-0,0174	-0,0408	-0,0589	-6,4544 E-05	2,5487 E-04	-4,828 E-05
	003	-0,0191	-0,0449	-0,0648	-7,0998 E-05	2,8036 E-04	-5,3108 E-05
	004	-0,0347	-0,2449	-0,0327	-9,2682 E-06	9,089 E-05	-9,256 E-05
	005	-0,0232	-0,1639	-0,0219	-6,2008 E-06	6,0809 E-05	-6,1926 E-05
00059	001	0,0067	-0,0804	-0,3160	2,5316 E-04	1,2569 E-04	-1,2925 E-05
	002	-0,0154	-0,0407	-0,0617	-5,1912 E-05	2,5133 E-04	-4,3833 E-05
	003	-0,0169	-0,0448	-0,0678	-5,7103 E-05	2,7646 E-04	-4,8216 E-05
	004	-0,0308	-0,2448	-0,0331	-1,0955 E-06	9,2477 E-05	-8,9253 E-05
	005	-0,0206	-0,1638	-0,0221	-7,3294 E-07	6,1871 E-05	-5,9713 E-05
00060	001	0,0071	-0,0802	-0,3049	2,6978 E-04	1,2098 E-04	-7,0616 E-06
	002	-0,0136	-0,0405	-0,0638	-3,754 E-05	2,4424 E-04	-4,0357 E-05
	003	-0,0149	-0,0446	-0,0702	-4,1294 E-05	2,6866 E-04	-4,4393 E-05
	004	-0,0271	-0,2447	-0,0332	8,5149 E-06	9,2506 E-05	-8,5672 E-05
	005	-0,0181	-0,1637	-0,0222	5,6968 E-06	6,189 E-05	-5,7317 E-05
00061	001	0,0073	-0,0800	-0,2929	2,866 E-04	1,1523 E-04	-1,7771 E-06
	002	-0,0118	-0,0403	-0,0653	-2,2713 E-05	2,3437 E-04	-3,6822 E-05
	003	-0,0130	-0,0444	-0,0718	-2,4984 E-05	2,578 E-04	-4,0504 E-05
	004	-0,0235	-0,2446	-0,0328	1,9582 E-05	9,1855 E-05	-8,2788 E-05
	005	-0,0157	-0,1636	-0,0219	1,3101 E-05	6,1455 E-05	-5,5388 E-05
00062	001	0,0074	-0,0798	-0,2801	3,034 E-04	1,0695 E-04	1,9022 E-06
	002	-0,0101	-0,0401	-0,0660	-7,1182 E-06	2,2037 E-04	-3,4988 E-05
	003	-0,0111	-0,0442	-0,0726	-7,83 E-06	2,4241 E-04	-3,8487 E-05
	004	-0,0200	-0,2444	-0,0318	3,1869 E-05	8,9657 E-05	-7,9968 E-05
	005	-0,0134	-0,1635	-0,0213	2,1322 E-05	5,9984 E-05	-5,3501 E-05
00063	001	0,0073	-0,0796	-0,2666	3,1912 E-04	9,8736 E-05	6,3306 E-06
	002	-0,0085	-0,0399	-0,0660	7,8601 E-06	2,0547 E-04	-3,1351 E-05
	003	-0,0093	-0,0439	-0,0726	8,6461 E-06	2,2602 E-04	-3,4486 E-05
	004	-0,0166	-0,2442	-0,0304	4,5197 E-05	8,6827 E-05	-7,7346 E-05
	005	-0,0111	-0,1634	-0,0203	3,0238 E-05	5,8091 E-05	-5,1747 E-05
00064	001	0,0072	-0,0794	-0,2523	3,335 E-04	8,8328 E-05	9,019 E-06
	002	-0,0069	-0,0397	-0,0653	2,2407 E-05	1,8623 E-04	-2,9865 E-05
	003	-0,0075	-0,0437	-0,0718	2,4647 E-05	2,0486 E-04	-3,2851 E-05
	004	-0,0133	-0,2440	-0,0283	5,9535 E-05	8,2371 E-05	-7,5173 E-05
	005	-0,0089	-0,1632	-0,0189	3,9831 E-05	5,5109 E-05	-5,0293 E-05
00065	001	0,0069	-0,0792	-0,2373	3,4602 E-04	7,9064 E-05	1,3169 E-05
	002	-0,0053	-0,0395	-0,0639	3,5898 E-05	1,6821 E-04	-2,5541 E-05
	003	-0,0058	-0,0434	-0,0703	3,9488 E-05	1,8503 E-04	-2,8095 E-05
	004	-0,0100	-0,2437	-0,0255	7,4695 E-05	7,7569 E-05	-7,2806 E-05
	005	-0,0067	-0,1630	-0,0171	4,9973 E-05	5,1897 E-05	-4,871 E-05
00066	001	0,0065	-0,0791	-0,2218	3,5599 E-04	6,8651 E-05	1,6031 E-05
	002	-0,0038	-0,0393	-0,0620	4,7755 E-05	1,4662 E-04	-2,3417 E-05
	003	-0,0042	-0,0432	-0,0681	5,253 E-05	1,6128 E-04	-2,5759 E-05
	004	-0,0068	-0,2434	-0,0221	9,057 E-05	7,076 E-05	-7,1498 E-05
	005	-0,0046	-0,1628	-0,0148	6,0594 E-05	4,7341 E-05	-4,7834 E-05
00067	001	0,0061	-0,0790	-0,2059	3,6275 E-04	5,9684 E-05	1,7169 E-05
	002	-0,0022	-0,0391	-0,0595	5,7135 E-05	1,2664 E-04	-2,5614 E-05
	003	-0,0025	-0,0430	-0,0654	6,2849 E-05	1,393 E-04	-2,8176 E-05
	004	-0,0036	-0,2431	-0,0179	1,0679 E-04	6,3202 E-05	-7,2983 E-05
	005	-0,0024	-0,1626	-0,0120	7,1447 E-05	4,2284 E-05	-4,8828 E-05
00068	001	0,0056	-0,0789	-0,1896	3,6668 E-04	5,0598 E-05	1,9024 E-05
	002	-0,0006	-0,0389	-0,0566	6,4835 E-05	1,0452 E-04	-2,7718 E-05
	003	-0,0006	-0,0428	-0,0622	7,1318 E-05	1,1497 E-04	-3,049 E-05
	004	-0,0002	-0,2427	-0,0130	1,2324 E-04	5,3366 E-05	-7,7378 E-05
	005	-0,0001	-0,1624	-0,0087	8,2453 E-05	3,5704 E-05	-5,1768 E-05
00069	001	0,0050	-0,0789	-0,1733	3,6726 E-04	3,9569 E-05	1,8802 E-05
	002	0,0012	-0,0388	-0,0534	7,0907 E-05	7,4311 E-05	-3,6151 E-05
	003	0,0013	-0,0427	-0,0587	7,7998 E-05	8,1743 E-05	-3,9767 E-05
	004	0,0035	-0,2423	-0,0073	1,4017 E-04	3,6497 E-05	-8,8192 E-05
	005	0,0023	-0,1621	-0,0049	9,3781 E-05	2,4418 E-05	-5,9003 E-05
00070	001	0,0000	0,0000	-0,1633	6,8096 E-05	1,1248 E-05	2,4569 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0585	4,2041 E-05	1,0327 E-05	1,4719 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0643	4,6245 E-05	1,1359 E-05	1,6191 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0908	4,3475 E-04	2,0312 E-05	-1,578 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0607	2,9086 E-04	1,3589 E-05	-1,0558 E-11
00071	001	0,0000	0,0000	-0,1638	6,8501 E-05	1,0214 E-05	1,3996 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0590	4,2044 E-05	1,0096 E-05	5,5779 E-13

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0649	4,6249 E-05	1,1106 E-05	6,1357 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0917	4,3565 E-04	1,9257 E-05	-9,5981 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0613	2,9147 E-04	1,2883 E-05	-6,4215 E-11
00072	001	0,0000	0,0000	-0,1643	6,7696 E-05	9,1996 E-06	-1,1334 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0594	4,1669 E-05	9,8642 E-06	-9,1412 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0654	4,5836 E-05	1,0851 E-05	-1,0055 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0925	4,3537 E-04	1,8153 E-05	7,4665 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0619	2,9128 E-04	1,2145 E-05	4,9954 E-11
00073	001	0,0000	0,0000	-0,1647	6,7523 E-05	8,7011 E-06	-1,6152 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0599	4,1505 E-05	9,8017 E-06	-1,5251 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0659	4,5655 E-05	1,0782 E-05	-1,6776 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0933	4,3554 E-04	1,738 E-05	4,2788 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0625	2,9139 E-04	1,1628 E-05	2,8627 E-11
00074	001	0,0000	0,0000	-0,1650	6,7892 E-05	7,935 E-06	2,5535 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0603	4,1518 E-05	9,6285 E-06	6,929 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0663	4,567 E-05	1,0591 E-05	7,6219 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0941	4,3605 E-04	1,6435 E-05	4,2599 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0630	2,9174 E-04	1,0995 E-05	2,85 E-11
00075	001	0,0000	0,0000	-0,1654	6,7415 E-05	7,3647 E-06	2,2701 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0608	4,1283 E-05	9,509 E-06	-2,4488 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0668	4,5411 E-05	1,046 E-05	-2,6937 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0948	4,3579 E-04	1,5716 E-05	-6,5888 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0635	2,9156 E-04	1,0515 E-05	-4,4081 E-12
00076	001	0,0000	0,0000	-0,1657	6,7848 E-05	7,2279 E-06	-4,2953 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0612	4,1343 E-05	9,4898 E-06	-7,4671 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0673	4,5478 E-05	1,0439 E-05	-8,2138 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0956	4,3619 E-04	1,5488 E-05	-7,9761 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0639	2,9183 E-04	1,0362 E-05	-5,3362 E-11
00077	001	0,0000	0,0000	-0,1660	6,8065 E-05	6,9152 E-06	5,3479 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0616	4,1364 E-05	9,4043 E-06	2,1432 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0678	4,55 E-05	1,0345 E-05	2,3575 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0963	4,364 E-04	1,526 E-05	2,1368 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0644	2,9197 E-04	1,0209 E-05	1,4296 E-11
00078	001	0,0000	0,0000	-0,1631	6,8489 E-05	7,1388 E-06	4,9602 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0601	4,1443 E-05	9,4822 E-06	2,9235 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0661	4,5588 E-05	1,043 E-05	3,2158 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0764	4,3676 E-04	1,5479 E-05	3,8416 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0511	2,9221 E-04	1,0356 E-05	2,5702 E-10
00079	001	0,0000	0,0000	-0,1599	7,1261 E-05	7,0217 E-06	8,323 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0581	4,2146 E-05	9,5088 E-06	4,8163 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0639	4,636 E-05	1,046 E-05	5,2979 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0558	4,3911 E-04	1,5442 E-05	6,3589 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0373	2,9378 E-04	1,0331 E-05	4,2543 E-09
00080	001	0,0000	0,0000	-0,1563	7,9376 E-05	7,5454 E-06	7,3912 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0561	4,4271 E-05	9,7343 E-06	4,1978 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0617	4,8698 E-05	1,0708 E-05	4,6175 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0349	4,4492 E-04	1,5681 E-05	5,4129 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0234	2,9766 E-04	1,0491 E-05	3,6214 E-09
00081	001	0,0000	0,0000	-0,1524	9,0892 E-05	7,5392 E-06	1,3648 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0539	4,7235 E-05	9,8332 E-06	8,1072 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0593	5,1959 E-05	1,0817 E-05	8,9179 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0138	4,5187 E-04	1,6894 E-05	1,1029 E-07
	005	0,0000	0,0000	-0,0092	3,0232 E-04	1,1303 E-05	7,3785 E-08
00082	001	0,0000	0,0000	-0,1477	1,0635 E-04	7,833 E-06	1,2438 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0516	5,0789 E-05	9,9786 E-06	7,3907 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0568	5,5868 E-05	1,0976 E-05	8,1297 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0076	4,5289 E-04	1,7513 E-05	1,0058 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0051	3,03 E-04	1,1717 E-05	6,729 E-08
00083	001	0,0000	0,0000	-0,1424	1,1598 E-04	9,2484 E-06	8,0478 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0492	5,269 E-05	1,0431 E-05	4,5926 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0541	5,7959 E-05	1,1474 E-05	5,0519 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0288	4,4686 E-04	1,8956 E-05	5,9584 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0193	2,9897 E-04	1,2682 E-05	3,9864 E-09
00084	001	0,0000	0,0000	-0,1368	1,2237 E-04	9,0588 E-06	1,0589 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0467	5,3871 E-05	1,0376 E-05	6,1511 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0513	5,9258 E-05	1,1414 E-05	6,7662 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0497	4,4128 E-04	1,915 E-05	8,1557 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0333	2,9524 E-04	1,2812 E-05	5,4565 E-09
00085	001	0,0000	0,0000	-0,1310	1,2461 E-04	9,5006 E-06	1,0336 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0441	5,4262 E-05	1,0461 E-05	6,0617 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0485	5,9688 E-05	1,1507 E-05	6,6678 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0704	4,3886 E-04	1,8993 E-05	8,0169 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0471	2,9361 E-04	1,2707 E-05	5,3636 E-10
00086	001	0,0000	0,0000	-0,1246	1,2524 E-04	9,5367 E-06	-3,2631 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0410	5,4389 E-05	1,0486 E-05	-3,7033 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0452	5,9828 E-05	1,1535 E-05	-4,0736 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0920	4,382 E-04	1,9046 E-05	-4,262 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0616	2,9317 E-04	1,2742 E-05	-2,8514 E-11
00087	001	0,0000	0,0000	-0,1241	1,2532 E-04	9,791 E-06	-1,6446 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0405	5,4378 E-05	1,0601 E-05	-1,7535 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0446	5,9816 E-05	1,1661 E-05	-1,9288 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0930	4,3808 E-04	1,8871 E-05	-2,0358 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0622	2,9309 E-04	1,2626 E-05	-1,362 E-10
00088	001	0,0000	0,0000	-0,1236	1,2571 E-04	1,0128 E-05	7,254 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0400	5,4446 E-05	1,0702 E-05	3,6008 E-12

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0440	5,9891 E-05	1,1773 E-05	3,9609 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0939	4,3748 E-04	1,8296 E-05	3,3637 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0628	2,9269 E-04	1,2241 E-05	2,2504 E-11
00089	001	0,0000	0,0000	-0,1231	1,2572 E-04	1,0218 E-05	4,8301 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0395	5,4416 E-05	1,0688 E-05	2,3782 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0434	5,9857 E-05	1,1756 E-05	2,616 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0948	4,3718 E-04	1,7535 E-05	-3,2817 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0634	2,9249 E-04	1,1731 E-05	-2,1956 E-11
00090	001	0,0000	0,0000	-0,1226	1,2535 E-04	1,0412 E-05	5,8169 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0390	5,4285 E-05	1,0706 E-05	-2,7771 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0428	5,9714 E-05	1,1776 E-05	-3,0548 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0956	4,3723 E-04	1,6361 E-05	1,8731 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0640	2,9252 E-04	1,0946 E-05	1,2531 E-10
00091	001	0,0000	0,0000	-0,1221	1,2542 E-04	1,0524 E-05	1,7441 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0384	5,4259 E-05	1,0689 E-05	-1,0481 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0423	5,9684 E-05	1,1758 E-05	-1,1529 E-13
	004	0,0000	0,0000	0,0964	4,3628 E-04	1,5108 E-05	8,8541 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0645	2,9189 E-04	1,0108 E-05	5,9248 E-14
00092	001	0,0000	0,0000	-0,1216	1,2498 E-04	1,056 E-05	1,3178 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0379	5,41 E-05	1,0634 E-05	2,9636 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0417	5,951 E-05	1,1697 E-05	3,26 E-13
	004	0,0000	0,0000	0,0971	4,3593 E-04	1,386 E-05	-9,0434 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0650	2,9165 E-04	9,2728 E-06	-6,0504 E-11
00093	001	0,0000	0,0000	-0,1211	1,2503 E-04	1,0698 E-05	-2,0696 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0374	5,4032 E-05	1,0584 E-05	1,6595 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0411	5,9435 E-05	1,1642 E-05	1,8254 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0977	4,3438 E-04	1,2515 E-05	5,6335 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0654	2,9062 E-04	8,3734 E-06	3,769 E-11
00094	001	0,0000	0,0000	-0,1206	1,2471 E-04	1,0776 E-05	1,2558 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0369	5,3872 E-05	1,0464 E-05	1,0048 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0405	5,9259 E-05	1,151 E-05	1,1052 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0983	4,3311 E-04	1,1473 E-05	5,7071 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0658	2,8977 E-04	7,6758 E-06	3,8183 E-12
00095	001	0,0000	0,0000	-0,1200	1,2406 E-04	1,1575 E-05	2,7729 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0363	5,3625 E-05	1,0462 E-05	3,1425 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0400	5,8987 E-05	1,1508 E-05	3,4568 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0989	4,321 E-04	1,0065 E-05	3,1637 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0661	2,8909 E-04	6,7339 E-06	2,1166 E-10
00096	001	0,0000	0,0000	-0,1194	1,2393 E-04	1,2697 E-05	-3,605 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0358	5,3482 E-05	1,0514 E-05	-1,6169 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0394	5,883 E-05	1,1565 E-05	-1,7786 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0993	4,3021 E-04	8,761 E-06	-6,2248 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0665	2,8783 E-04	5,8615 E-06	-4,1646 E-11
00097	001	0,0000	0,0000	-0,1188	1,2336 E-04	1,4186 E-05	-2,2567 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0353	5,3257 E-05	1,0592 E-05	-1,6492 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0388	5,8583 E-05	1,1652 E-05	-1,8141 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0997	4,2884 E-04	7,7732 E-06	-2,083 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0667	2,8691 E-04	5,2006 E-06	-1,3936 E-10
00098	001	0,0000	0,0000	-0,1180	1,225 E-04	1,6203 E-05	8,0787 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0348	5,2969 E-05	1,0851 E-05	6,4882 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0383	5,8266 E-05	1,1936 E-05	7,137 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,1001	4,278 E-04	7,0911 E-06	7,7696 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0670	2,8621 E-04	4,7442 E-06	5,1982 E-10
00099	001	0,0000	0,0000	-0,1172	1,2204 E-04	1,8193 E-05	1,6444 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0342	5,2831 E-05	1,115 E-05	1,238 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0377	5,8114 E-05	1,2265 E-05	1,3618 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,1004	4,2673 E-04	6,9026 E-06	1,3689 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0672	2,855 E-04	4,6181 E-06	9,1586 E-11
00100	001	0,0000	0,0000	-0,1162	1,2115 E-04	1,9261 E-05	5,6028 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0337	5,2588 E-05	1,1382 E-05	4,1192 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0371	5,7847 E-05	1,252 E-05	4,5311 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,1008	4,2617 E-04	7,4542 E-06	4,4121 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0674	2,8512 E-04	4,9872 E-06	2,9519 E-11
00101	001	0,0000	0,0000	-0,1210	1,1982 E-04	2,0308 E-05	3,992 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0356	5,2297 E-05	1,1644 E-05	2,9368 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0392	5,7526 E-05	1,2809 E-05	3,2305 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0809	4,2588 E-04	8,24 E-06	3,1457 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0541	2,8493 E-04	5,5129 E-06	2,1046 E-11
00102	001	0,0000	0,0000	-0,1267	1,1725 E-04	2,0761 E-05	1,1974 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0381	5,1896 E-05	1,1807 E-05	8,7916 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0419	5,7086 E-05	1,2988 E-05	9,6707 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0605	4,2728 E-04	9,3872 E-06	9,4314 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0405	2,8587 E-04	6,2804 E-06	6,31 E-10
00103	001	0,0000	0,0000	-0,1321	1,1047 E-04	2,2322 E-05	-4,1355 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0406	5,0907 E-05	1,2129 E-05	-3,0141 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0446	5,5998 E-05	1,3341 E-05	-3,3155 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0401	4,303 E-04	1,0461 E-05	-3,2391 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0268	2,8789 E-04	6,999 E-06	-2,1671 E-09
00104	001	0,0000	0,0000	-0,1372	1,0112 E-04	2,4437 E-05	1,5243 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0430	4,9393 E-05	1,2722 E-05	1,108 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0473	5,4333 E-05	1,3994 E-05	1,2188 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0195	4,3278 E-04	1,3813 E-05	1,1908 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0131	2,8955 E-04	9,2414 E-06	7,967 E-09
00105	001	0,0000	0,0000	-0,1418	8,8911 E-05	2,502 E-05	1,8492 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0453	4,7212 E-05	1,3019 E-05	1,3442 E-09

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0498	5,1933 E-05	1,4321 E-05	1,4786 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0012	4,3335 E-04	1,6854 E-05	1,4446 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0008	2,8993 E-04	1,1276 E-05	9,6653 E-09
00106	001	0,0000	0,0000	-0,1458	7,9012 E-05	2,4676 E-05	-2,5015 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0475	4,522 E-05	1,3182 E-05	-1,8293 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0523	4,9742 E-05	1,45 E-05	-2,0123 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0218	4,315 E-04	2,0228 E-05	-1,9656 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0146	2,8869 E-04	1,3533 E-05	-1,315 E-09
00107	001	0,0000	0,0000	-0,1494	7,177 E-05	2,3618 E-05	1,2954 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0496	4,3632 E-05	1,3023 E-05	9,5137 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0546	4,7995 E-05	1,4325 E-05	1,0465 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0423	4,2924 E-04	2,1327 E-05	1,0209 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0283	2,8718 E-04	1,4269 E-05	6,8304 E-10
00108	001	0,0000	0,0000	-0,1527	6,8631 E-05	2,3944 E-05	1,3142 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0517	4,284 E-05	1,3111 E-05	9,6773 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0569	4,7124 E-05	1,4422 E-05	1,0645 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0628	4,2791 E-04	2,2398 E-05	1,0364 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0420	2,8629 E-04	1,4985 E-05	6,9339 E-11
00109	001	0,0000	0,0000	-0,1570	6,7706 E-05	2,3445 E-05	4,4593 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0543	4,2584 E-05	1,299 E-05	3,2938 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0597	4,6843 E-05	1,4289 E-05	3,6231 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0840	4,2821 E-04	2,3221 E-05	3,5446 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0562	2,8649 E-04	1,5536 E-05	2,3715 E-11
00110	001	0,0000	0,0000	-0,1581	6,7069 E-05	2,3029 E-05	2,0761 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0549	4,2366 E-05	1,2906 E-05	1,5671 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0604	4,6603 E-05	1,4197 E-05	1,7238 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0848	4,2852 E-04	2,3985 E-05	1,7349 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0567	2,867 E-04	1,6047 E-05	1,1607 E-10
00111	001	0,0000	0,0000	-0,1591	6,7318 E-05	2,1532 E-05	7,9246 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0555	4,2442 E-05	1,2598 E-05	6,4178 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0610	4,6687 E-05	1,3858 E-05	7,0596 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0857	4,2939 E-04	2,442 E-05	7,7165 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0573	2,8728 E-04	1,6338 E-05	5,1627 E-10
00112	001	0,0000	0,0000	-0,1600	6,6924 E-05	1,9668 E-05	-6,7347 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0560	4,224 E-05	1,2199 E-05	-3,9252 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0616	4,6464 E-05	1,3419 E-05	-4,3177 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0866	4,3001 E-04	2,4446 E-05	-5,9489 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0579	2,877 E-04	1,6355 E-05	-3,9801 E-11
00113	001	0,0000	0,0000	-0,1608	6,7102 E-05	1,792 E-05	-5,6535 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0565	4,222 E-05	1,1866 E-05	-2,5922 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0622	4,6442 E-05	1,3053 E-05	-2,8514 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0874	4,3101 E-04	2,4195 E-05	-1,1839 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0585	2,8836 E-04	1,6188 E-05	-7,9206 E-11
00114	001	0,0000	0,0000	-0,1616	6,8065 E-05	1,5931 E-05	3,0076 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0571	4,242 E-05	1,1408 E-05	3,3543 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0628	4,6662 E-05	1,2549 E-05	3,6897 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0883	4,3253 E-04	2,3424 E-05	3,3261 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0591	2,8938 E-04	1,5671 E-05	2,2253 E-10
00115	001	0,0000	0,0000	-0,1622	6,7845 E-05	1,4127 E-05	4,5363 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0575	4,2222 E-05	1,1003 E-05	5,4074 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0633	4,6445 E-05	1,2103 E-05	5,9482 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0891	4,332 E-04	2,249 E-05	6,2495 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0596	2,8983 E-04	1,5047 E-05	4,1811 E-11
00116	001	0,0000	0,0000	-0,1492	1,0268 E-04	7,7147 E-06	9,1569 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0518	5,0674 E-05	1,0091 E-05	3,1147 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0569	5,5742 E-05	1,11 E-05	3,4262 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0002	4,6458 E-04	1,7369 E-05	-3,0052 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	3,1082 E-04	1,1621 E-05	-2,0106 E-08
00117	001	0,0000	0,0000	-0,1488	1,039 E-04	9,1711 E-06	-3,3277 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0513	5,1143 E-05	1,0473 E-05	-6,7853 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0564	5,6257 E-05	1,152 E-05	-7,4638 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0006	4,6669 E-04	1,7471 E-05	-1,6597 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0004	3,1223 E-04	1,1688 E-05	-1,1104 E-07
00118	001	0,0000	0,0000	-0,1484	1,0441 E-04	1,0076 E-05	2,9807 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0508	5,1261 E-05	1,0688 E-05	6,5098 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0559	5,6387 E-05	1,1757 E-05	7,1608 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0014	4,6618 E-04	1,7504 E-05	-3,6348 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0010	3,1189 E-04	1,1711 E-05	-2,4318 E-07
00119	001	0,0000	0,0000	-0,1479	1,0496 E-04	1,0355 E-05	-4,0918 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0503	5,1447 E-05	1,0724 E-05	-5,5079 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0553	5,6591 E-05	1,1797 E-05	-6,0587 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0023	4,6666 E-04	1,7527 E-05	3,7501 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0015	3,1221 E-04	1,1727 E-05	2,509 E-07
00120	001	0,0000	0,0000	-0,1474	1,0557 E-04	1,0788 E-05	-1,161 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0498	5,1683 E-05	1,0826 E-05	9,9602 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0548	5,6851 E-05	1,1908 E-05	1,0956 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0031	4,6661 E-04	1,7566 E-05	-1,1073 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0021	3,1218 E-04	1,1752 E-05	-7,4079 E-08
00121	001	0,0000	0,0000	-0,1469	1,0556 E-04	1,1091 E-05	-6,366 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0493	5,1702 E-05	1,0881 E-05	3,265 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0542	5,6872 E-05	1,197 E-05	3,5915 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0039	4,6552 E-04	1,7517 E-05	-3,2849 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0026	3,1145 E-04	1,1719 E-05	-2,1977 E-07
00122	001	0,0000	0,0000	-0,1464	1,0581 E-04	1,1499 E-05	-8,9482 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0488	5,186 E-05	1,0949 E-05	-4,8378 E-09

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0537	5,7045 E-05	1,2044 E-05	-5,3216 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0047	4,6582 E-04	1,7492 E-05	4,2794 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0031	3,1165 E-04	1,1703 E-05	2,8631 E-07
00123	001	0,0000	0,0000	-0,1459	1,0546 E-04	1,1923 E-05	-5,293 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0483	5,1837 E-05	1,102 E-05	-1,9814 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0531	5,702 E-05	1,2122 E-05	-2,1795 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0055	4,6376 E-04	1,7411 E-05	-8,2987 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0037	3,1027 E-04	1,1649 E-05	-5,5522 E-08
00124	001	0,0000	0,0000	-0,1453	1,0542 E-04	1,2526 E-05	-2,416 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0478	5,198 E-05	1,1112 E-05	-3,0932 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0525	5,7178 E-05	1,2223 E-05	-3,4026 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0063	4,6369 E-04	1,7319 E-05	-4,2082 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0042	3,1023 E-04	1,1587 E-05	-2,8154 E-07
00125	001	0,0000	0,0000	-0,1447	1,0467 E-04	1,3416 E-05	3,4284 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0472	5,1809 E-05	1,1223 E-05	1,9531 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0520	5,699 E-05	1,2345 E-05	2,1484 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0071	4,6152 E-04	1,7174 E-05	3,5832 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0048	3,0877 E-04	1,149 E-05	2,3973 E-07
00126	001	0,0000	0,0000	-0,1440	1,0394 E-04	1,4581 E-05	9,1444 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0467	5,1705 E-05	1,1364 E-05	-3,8347 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0514	5,6876 E-05	1,2501 E-05	-4,2182 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0079	4,5949 E-04	1,6962 E-05	-6,7765 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0053	3,0741 E-04	1,1348 E-05	-4,5338 E-08
00127	001	0,0000	0,0000	-0,1433	1,0335 E-04	1,6631 E-05	1,1013 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0462	5,1648 E-05	1,1646 E-05	2,9696 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0508	5,6812 E-05	1,2811 E-05	3,2666 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0087	4,5849 E-04	1,6673 E-05	-1,04 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0058	3,0675 E-04	1,1155 E-05	-6,9579 E-08
00128	001	0,0000	0,0000	-0,1424	1,017 E-04	2,0551 E-05	4,6974 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0456	5,1074 E-05	1,2226 E-05	2,318 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0502	5,6182 E-05	1,3449 E-05	2,5498 E-08
	004	0,0000	0,0000	0,0095	4,5398 E-04	1,6053 E-05	2,3172 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0063	3,0373 E-04	1,074 E-05	1,5503 E-07
00129	001	0,0006	-0,0050	-0,1421	1,1363 E-04	1,2397 E-05	-3,982 E-06
	002	0,0005	-0,0025	-0,0452	5,8067 E-05	1,0908 E-05	-1,4237 E-06
	003	0,0006	-0,0028	-0,0497	6,3874 E-05	1,1999 E-05	-1,5661 E-06
	004	0,0008	-0,0224	0,0103	5,0517 E-04	1,7335 E-05	-7,4131 E-06
	005	0,0005	-0,0150	0,0069	3,3798 E-04	1,1598 E-05	-4,9596 E-06
00130	001	0,0011	-0,0106	-0,1425	1,2898 E-04	1,0912 E-05	-6,8804 E-06
	002	0,0010	-0,0054	-0,0452	6,5345 E-05	1,0666 E-05	-1,919 E-06
	003	0,0011	-0,0060	-0,0498	7,188 E-05	1,1732 E-05	-2,1109 E-06
	004	0,0016	-0,0468	0,0104	5,357 E-04	1,7667 E-05	-4,7673 E-06
	005	0,0011	-0,0313	0,0069	3,584 E-04	1,182 E-05	-3,1894 E-06
00131	001	0,0016	-0,0170	-0,1429	1,4476 E-04	1,0955 E-05	-8,394 E-06
	002	0,0015	-0,0086	-0,0453	7,2417 E-05	1,0774 E-05	-1,745 E-06
	003	0,0017	-0,0095	-0,0498	7,9659 E-05	1,1852 E-05	-1,9195 E-06
	004	0,0025	-0,0724	0,0104	5,5461 E-04	1,7619 E-05	-9,7267 E-07
	005	0,0016	-0,0485	0,0070	3,7106 E-04	1,1788 E-05	-6,506 E-07
00132	001	0,0022	-0,0242	-0,1431	1,6101 E-04	1,1181 E-05	-1,0258 E-05
	002	0,0020	-0,0122	-0,0453	7,9045 E-05	1,0731 E-05	-1,6235 E-06
	003	0,0022	-0,0134	-0,0499	8,6949 E-05	1,1804 E-05	-1,7858 E-06
	004	0,0033	-0,0985	0,0104	5,5646 E-04	1,7709 E-05	5,2002 E-06
	005	0,0022	-0,0659	0,0070	3,723 E-04	1,1848 E-05	3,4793 E-06
00133	001	0,0027	-0,0321	-0,1434	1,7749 E-04	1,1009 E-05	-1,1 E-05
	002	0,0025	-0,0160	-0,0454	8,5336 E-05	1,0836 E-05	-1,2301 E-06
	003	0,0028	-0,0176	-0,0499	9,387 E-05	1,192 E-05	-1,3532 E-06
	004	0,0041	-0,1245	0,0105	5,508 E-04	1,7547 E-05	8,9342 E-06
	005	0,0028	-0,0833	0,0070	3,6851 E-04	1,174 E-05	5,9776 E-06
00134	001	0,0032	-0,0408	-0,1436	1,9431 E-04	1,1051 E-05	-1,1959 E-05
	002	0,0030	-0,0202	-0,0454	9,1034 E-05	1,084 E-05	-8,6892 E-07
	003	0,0033	-0,0222	-0,0499	1,0014 E-04	1,1924 E-05	-9,5582 E-07
	004	0,0049	-0,1499	0,0105	5,3533 E-04	1,7365 E-05	1,512 E-05
	005	0,0033	-0,1003	0,0070	3,5816 E-04	1,1618 E-05	1,0116 E-05
00135	001	0,0037	-0,0503	-0,1437	2,1201 E-04	1,1217 E-05	-1,2505 E-05
	002	0,0035	-0,0246	-0,0454	9,582 E-05	1,0787 E-05	-5,6882 E-07
	003	0,0039	-0,0270	-0,0500	1,054 E-04	1,1865 E-05	-6,257 E-07
	004	0,0058	-0,1745	0,0105	5,1177 E-04	1,6971 E-05	1,8989 E-05
	005	0,0038	-0,1167	0,0070	3,4239 E-04	1,1354 E-05	1,2705 E-05
00136	001	0,0042	-0,0607	-0,1439	2,3017 E-04	1,1294 E-05	-1,2686 E-05
	002	0,0040	-0,0291	-0,0454	9,9689 E-05	1,109 E-05	-9,8165 E-07
	003	0,0044	-0,0321	-0,0500	1,0966 E-04	1,2199 E-05	-1,0798 E-06
	004	0,0065	-0,1978	0,0104	4,839 E-04	1,6131 E-05	2,1767 E-05
	005	0,0044	-0,1324	0,0070	3,2374 E-04	1,0792 E-05	1,4563 E-05
00137	001	0,0048	-0,0719	-0,1439	2,499 E-04	1,2408 E-05	-1,2601 E-05
	002	0,0045	-0,0339	-0,0454	1,015 E-04	1,205 E-05	-1,4552 E-06
	003	0,0050	-0,0373	-0,0499	1,1165 E-04	1,3255 E-05	-1,6007 E-06
	004	0,0073	-0,2197	0,0104	4,4785 E-04	1,4465 E-05	2,3538 E-05
	005	0,0049	-0,1470	0,0070	2,9963 E-04	9,6775 E-06	1,5748 E-05
00138	001	0,0054	-0,0841	-0,1439	2,703 E-04	1,3745 E-05	-1,3597 E-05
	002	0,0051	-0,0386	-0,0453	1,0205 E-04	1,1818 E-05	-2,5316 E-06
	003	0,0056	-0,0425	-0,0498	1,1225 E-04	1,2999 E-05	-2,7847 E-06
	004	0,0079	-0,2397	0,0103	4,0804 E-04	1,2504 E-05	2,6003 E-05
	005	0,0053	-0,1604	0,0069	2,73 E-04	8,3655 E-06	1,7397 E-05
00139	001	0,0061	-0,0977	-0,1444	2,9175 E-04	1,5189 E-05	-1,7127 E-05
	002	0,0057	-0,0435	-0,0456	9,9905 E-05	6,3267 E-06	-3,3911 E-06

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0063	-0,0478	-0,0502	1,099 E-04	6,9594 E-06	-3,7302 E-06
	004	0,0085	-0,2568	0,0099	3,6027 E-04	1,1649 E-05	3,3788 E-05
	005	0,0057	-0,1718	0,0066	2,4104 E-04	7,7934 E-06	2,2606 E-05
00140	001	0,0056	-0,0770	-0,1515	2,2328 E-04	1,202 E-05	1,9486 E-05
	002	0,0052	-0,0400	-0,0527	1,2496 E-04	9,3684 E-06	7,4445 E-07
	003	0,0058	-0,0440	-0,0579	1,3745 E-04	1,0305 E-05	8,189 E-07
	004	0,0083	-0,2583	-0,0011	5,3601 E-04	1,7306 E-05	-4,3034 E-05
	005	0,0056	-0,1728	-0,0007	3,5861 E-04	1,1579 E-05	-2,8791 E-05
00141	001	0,0050	-0,0667	-0,1514	2,1449 E-04	1,1541 E-05	1,8281 E-05
	002	0,0048	-0,0343	-0,0527	1,1712 E-04	1,0394 E-05	1,2743 E-06
	003	0,0052	-0,0377	-0,0579	1,2883 E-04	1,1433 E-05	1,4018 E-06
	004	0,0075	-0,2330	-0,0011	5,4259 E-04	1,7806 E-05	-3,8027 E-05
	005	0,0050	-0,1559	-0,0007	3,6301 E-04	1,1913 E-05	-2,5441 E-05
00142	001	0,0045	-0,0569	-0,1513	2,0334 E-04	1,1239 E-05	1,7386 E-05
	002	0,0043	-0,0290	-0,0527	1,0873 E-04	1,0844 E-05	1,8244 E-06
	003	0,0047	-0,0319	-0,0579	1,196 E-04	1,1929 E-05	2,0068 E-06
	004	0,0066	-0,2074	-0,0011	5,5219 E-04	1,8007 E-05	-3,3524 E-05
	005	0,0044	-0,1388	-0,0007	3,6944 E-04	1,2047 E-05	-2,2429 E-05
00143	001	0,0040	-0,0477	-0,1512	1,9152 E-04	1,1656 E-05	1,5874 E-05
	002	0,0037	-0,0241	-0,0526	1,0027 E-04	1,1081 E-05	2,3086 E-06
	003	0,0041	-0,0265	-0,0579	1,1029 E-04	1,2189 E-05	2,5395 E-06
	004	0,0058	-0,1813	-0,0011	5,621 E-04	1,8023 E-05	-2,7494 E-05
	005	0,0039	-0,1213	-0,0007	3,7606 E-04	1,2058 E-05	-1,8394 E-05
00144	001	0,0034	-0,0390	-0,1510	1,7886 E-04	1,1791 E-05	1,4534 E-05
	002	0,0032	-0,0196	-0,0526	9,2141 E-05	1,1212 E-05	2,6266 E-06
	003	0,0035	-0,0216	-0,0579	1,0136 E-04	1,2333 E-05	2,8892 E-06
	004	0,0050	-0,1548	-0,0011	5,7086 E-04	1,7939 E-05	-2,1075 E-05
	005	0,0033	-0,1036	-0,0007	3,8193 E-04	1,2002 E-05	-1,41 E-05
00145	001	0,0029	-0,0309	-0,1509	1,6563 E-04	1,1767 E-05	1,3012 E-05
	002	0,0027	-0,0155	-0,0526	8,4248 E-05	1,1398 E-05	3,0829 E-06
	003	0,0029	-0,0170	-0,0578	9,2673 E-05	1,2537 E-05	3,3912 E-06
	004	0,0041	-0,1279	-0,0011	5,758 E-04	1,7852 E-05	-1,5747 E-05
	005	0,0028	-0,0856	-0,0007	3,8523 E-04	1,1944 E-05	-1,0535 E-05
00146	001	0,0023	-0,0235	-0,1507	1,522 E-04	1,2199 E-05	1,1048 E-05
	002	0,0021	-0,0117	-0,0525	7,6626 E-05	1,1345 E-05	2,8774 E-06
	003	0,0024	-0,0129	-0,0578	8,4289 E-05	1,248 E-05	3,1651 E-06
	004	0,0033	-0,1009	-0,0011	5,7673 E-04	1,7728 E-05	-8,2659 E-06
	005	0,0022	-0,0675	-0,0007	3,8585 E-04	1,1861 E-05	-5,53 E-06
00147	001	0,0018	-0,0167	-0,1505	1,3858 E-04	1,2203 E-05	9,1978 E-06
	002	0,0016	-0,0083	-0,0525	6,9343 E-05	1,1435 E-05	2,8892 E-06
	003	0,0018	-0,0091	-0,0577	7,6278 E-05	1,2578 E-05	3,1781 E-06
	004	0,0025	-0,0741	-0,0010	5,6724 E-04	1,7612 E-05	-2,9542 E-06
	005	0,0016	-0,0496	-0,0007	3,795 E-04	1,1783 E-05	-1,9764 E-06
00148	001	0,0012	-0,0105	-0,1503	1,2492 E-04	1,2779 E-05	6,4254 E-06
	002	0,0011	-0,0052	-0,0524	6,2293 E-05	1,1426 E-05	2,1278 E-06
	003	0,0012	-0,0058	-0,0577	6,8522 E-05	1,2569 E-05	2,3405 E-06
	004	0,0016	-0,0479	-0,0010	5,4968 E-04	1,7533 E-05	2,3874 E-06
	005	0,0011	-0,0320	-0,0007	3,6776 E-04	1,173 E-05	1,5973 E-06
00149	001	0,0006	-0,0050	-0,1500	1,121 E-04	1,2569 E-05	3,826 E-06
	002	0,0005	-0,0025	-0,0523	5,5843 E-05	1,1382 E-05	1,5275 E-06
	003	0,0006	-0,0027	-0,0576	6,1428 E-05	1,252 E-05	1,6802 E-06
	004	0,0008	-0,0229	-0,0010	5,1384 E-04	1,7426 E-05	5,4735 E-06
	005	0,0005	-0,0153	-0,0007	3,4378 E-04	1,1659 E-05	3,662 E-06
00150	001	0,0064	-0,0986	-0,1577	3,6885 E-04	3,8321 E-06	1,8799 E-05
	002	0,0059	-0,0437	-0,0510	1,164 E-04	3,0443 E-05	-1,9033 E-06
	003	0,0065	-0,0480	-0,0561	1,2804 E-04	3,3488 E-05	-2,0936 E-06
	004	0,0082	-0,2546	-0,0014	2,3485 E-04	4,6047 E-05	-3,7916 E-05
	005	0,0055	-0,1703	-0,0009	1,5712 E-04	3,0807 E-05	-2,5367 E-05
00151	001	0,0101	-0,0938	-0,3538	1,8164 E-04	1,3133 E-04	-4,5132 E-05
	002	-0,0089	-0,0378	-0,0570	-1,1125 E-04	2,5879 E-04	-6,7397 E-05
	003	-0,0097	-0,0415	-0,0627	-1,2237 E-04	2,8467 E-04	-7,4136 E-05
	004	-0,0404	-0,2468	-0,0328	-3,5774 E-05	8,6984 E-05	-1,0399 E-04
	005	-0,0270	-0,1651	-0,0219	-2,3934 E-05	5,8196 E-05	-6,9572 E-05
00152	001	0,0065	-0,0883	-0,1551	2,484 E-04	8,8644 E-06	2,0171 E-05
	002	0,0056	-0,0460	-0,0547	1,5196 E-04	3,5933 E-06	-6,6624 E-07
	003	0,0062	-0,0506	-0,0602	1,6715 E-04	3,9527 E-06	-7,3287 E-07
	004	0,0083	-0,2816	-0,0093	5,2157 E-04	2,0986 E-05	-4,9879 E-05
	005	0,0055	-0,1884	-0,0062	3,4895 E-04	1,404 E-05	-3,3371 E-05
00153	001	0,0068	-0,0891	-0,1593	2,8994 E-04	-5,1515 E-08	2,0604 E-05
	002	0,0056	-0,0460	-0,0575	1,961 E-04	-1,4357 E-06	-2,307 E-06
	003	0,0062	-0,0506	-0,0632	2,1571 E-04	-1,5792 E-06	-2,5377 E-06
	004	0,0074	-0,2798	-0,0166	4,9905 E-04	2,7206 E-05	-5,2453 E-05
	005	0,0050	-0,1872	-0,0111	3,3389 E-04	1,8202 E-05	-3,5093 E-05
00154	001	0,0064	-0,0919	-0,1544	3,0347 E-04	7,9139 E-06	2,0813 E-05
	002	0,0057	-0,0455	-0,0539	1,9504 E-04	1,0128 E-05	-4,9463 E-06
	003	0,0062	-0,0500	-0,0593	2,1455 E-04	1,1141 E-05	-5,4409 E-06
	004	0,0082	-0,2724	-0,0066	4,6672 E-04	2,4429 E-05	-5,6654 E-05
	005	0,0055	-0,1822	-0,0044	3,1225 E-04	1,6344 E-05	-3,7903 E-05
00155	001	0,0074	-0,0906	-0,1707	3,8199 E-04	-9,7342 E-06	2,0688 E-05
	002	0,0055	-0,0458	-0,0656	2,8364 E-04	-3,1531 E-06	-4,2474 E-06
	003	0,0060	-0,0504	-0,0722	3,12 E-04	-3,4684 E-06	-4,6722 E-06
	004	0,0056	-0,2759	-0,0294	4,3204 E-04	4,3489 E-05	-5,5367 E-05
	005	0,0037	-0,1846	-0,0197	2,8905 E-04	2,9096 E-05	-3,7042 E-05
00156	001	0,0071	-0,0934	-0,1653	3,9032 E-04	6,133 E-06	2,0647 E-05
	002	0,0056	-0,0450	-0,0605	2,6221 E-04	1,8687 E-05	-5,6878 E-06

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0061	-0,0495	-0,0666	2,8843 E-04	2,0556 E-05	-6,2566 E-06
	004	0,0064	-0,2681	-0,0182	3,8187 E-04	4,0788 E-05	-5,7248 E-05
	005	0,0043	-0,1794	-0,0122	2,5548 E-04	2,7289 E-05	-3,8301 E-05
00157	001	0,0081	-0,0921	-0,1852	4,5193 E-04	-7,9159 E-06	2,068 E-05
	002	0,0053	-0,0454	-0,0756	3,3072 E-04	1,3533 E-05	-5,4494 E-06
	003	0,0059	-0,0500	-0,0832	3,6379 E-04	1,4886 E-05	-5,9943 E-06
	004	0,0038	-0,2718	-0,0383	3,4916 E-04	6,4222 E-05	-5,7233 E-05
	005	0,0025	-0,1819	-0,0257	2,336 E-04	4,2967 E-05	-3,829 E-05
00158	001	0,0090	-0,0908	-0,2056	4,8431 E-04	-3,7703 E-05	2,07 E-05
	002	0,0051	-0,0458	-0,0921	3,7026 E-04	-1,1425 E-05	-5,2119 E-06
	003	0,0056	-0,0504	-0,1014	4,0729 E-04	-1,2567 E-05	-5,7331 E-06
	004	0,0011	-0,2754	-0,0591	3,3441 E-04	9,3168 E-05	-5,6797 E-05
	005	0,0007	-0,1843	-0,0395	2,2373 E-04	6,2333 E-05	-3,7999 E-05
00159	001	0,0067	-0,0961	-0,1590	3,6481 E-04	7,2605 E-06	2,0298 E-05
	002	0,0057	-0,0441	-0,0544	1,8915 E-04	2,4126 E-05	-4,6762 E-06
	003	0,0062	-0,0485	-0,0598	2,0807 E-04	2,6539 E-05	-5,1438 E-06
	004	0,0074	-0,2602	-0,0079	3,3053 E-04	4,2609 E-05	-5,1998 E-05
	005	0,0049	-0,1741	-0,0053	2,2114 E-04	2,8507 E-05	-3,4788 E-05
00160	001	0,0078	-0,0948	-0,1785	4,4229 E-04	1,0698 E-05	2,0749 E-05
	002	0,0055	-0,0445	-0,0672	2,7069 E-04	4,326 E-05	-5,889 E-06
	003	0,0060	-0,0490	-0,0740	2,9776 E-04	4,7586 E-05	-6,4779 E-06
	004	0,0048	-0,2638	-0,0254	2,8253 E-04	6,5345 E-05	-5,7069 E-05
	005	0,0032	-0,1765	-0,0170	1,8902 E-04	4,3718 E-05	-3,8181 E-05
00161	001	0,0088	-0,0936	-0,2008	4,8764 E-04	6,6108 E-06	2,0554 E-05
	002	0,0052	-0,0450	-0,0843	3,265 E-04	5,1931 E-05	-6,4032 E-06
	003	0,0057	-0,0495	-0,0928	3,5915 E-04	5,7124 E-05	-7,0436 E-06
	004	0,0020	-0,2676	-0,0427	2,5987 E-04	8,9421 E-05	-5,8767 E-05
	005	0,0013	-0,1790	-0,0286	1,7386 E-04	5,9826 E-05	-3,9317 E-05
00162	001	0,0097	-0,0923	-0,2241	5,1339 E-04	-1,2286 E-05	2,0568 E-05
	002	0,0049	-0,0454	-0,1034	3,6136 E-04	4,0931 E-05	-6,3711 E-06
	003	0,0054	-0,0500	-0,1137	3,9749 E-04	4,5024 E-05	-7,0082 E-06
	004	-0,0008	-0,2713	-0,0609	2,4745 E-04	1,1703 E-04	-5,8913 E-05
	005	-0,0006	-0,1815	-0,0408	1,6555 E-04	7,8301 E-05	-3,9415 E-05
00163	001	0,0073	-0,0976	-0,1714	4,0463 E-04	4,4916 E-06	2,1667 E-05
	002	0,0056	-0,0437	-0,0578	1,6105 E-04	4,7013 E-05	-4,3312 E-06
	003	0,0062	-0,0481	-0,0636	1,7715 E-04	5,1715 E-05	-4,7643 E-06
	004	0,0060	-0,2565	-0,0125	2,082 E-04	7,2778 E-05	-5,1673 E-05
	005	0,0040	-0,1716	-0,0084	1,393 E-04	4,8691 E-05	-3,4571 E-05
00164	001	0,0084	-0,0962	-0,1921	4,4956 E-04	2,1299 E-05	2,1578 E-05
	002	0,0054	-0,0440	-0,0709	2,2185 E-04	8,4094 E-05	-5,9704 E-06
	003	0,0059	-0,0484	-0,0780	2,4403 E-04	9,2503 E-05	-6,5675 E-06
	004	0,0031	-0,2596	-0,0271	1,8963 E-04	9,7305 E-05	-5,8117 E-05
	005	0,0021	-0,1737	-0,0181	1,2687 E-04	6,5101 E-05	-3,8882 E-05
00165	001	0,0095	-0,0950	-0,2156	4,8377 E-04	3,0582 E-05	2,057 E-05
	002	0,0050	-0,0444	-0,0886	2,7248 E-04	1,0734 E-04	-7,2924 E-06
	003	0,0056	-0,0488	-0,0974	2,9973 E-04	1,1808 E-04	-8,0216 E-06
	004	0,0002	-0,2632	-0,0423	1,7757 E-04	1,1722 E-04	-6,0772 E-05
	005	0,0001	-0,1761	-0,0283	1,188 E-04	7,8424 E-05	-4,0658 E-05
00166	001	0,0104	-0,0938	-0,2404	5,0408 E-04	2,5523 E-05	2,0066 E-05
	002	0,0047	-0,0449	-0,1090	3,0556 E-04	1,1091 E-04	-7,8904 E-06
	003	0,0051	-0,0494	-0,1199	3,3611 E-04	1,22 E-04	-8,6794 E-06
	004	-0,0028	-0,2671	-0,0583	1,6911 E-04	1,3932 E-04	-6,1755 E-05
	005	-0,0018	-0,1787	-0,0390	1,1314 E-04	9,3208 E-05	-4,1316 E-05
00167	001	0,0114	-0,0926	-0,2654	5,2161 E-04	1,12 E-05	2,0306 E-05
	002	0,0043	-0,0455	-0,1305	3,3263 E-04	1,0241 E-04	-7,6671 E-06
	003	0,0047	-0,0500	-0,1435	3,6589 E-04	1,1265 E-04	-8,4338 E-06
	004	-0,0057	-0,2709	-0,0755	1,6074 E-04	1,6585 E-04	-6,1523 E-05
	005	-0,0038	-0,1813	-0,0505	1,0754 E-04	1,1096 E-04	-4,1161 E-05
00168	001	0,0080	-0,0996	-0,1837	3,8853 E-04	3,0441 E-05	2,9393 E-05
	002	0,0055	-0,0433	-0,0571	9,157 E-05	8,7917 E-05	-5,6677 E-06
	003	0,0060	-0,0476	-0,0628	1,0073 E-04	9,6709 E-05	-6,2345 E-06
	004	0,0040	-0,2516	-0,0120	1,3456 E-04	7,1184 E-05	-6,8066 E-05
	005	0,0027	-0,1684	-0,0080	9,0023 E-05	4,7625 E-05	-4,5538 E-05
00169	001	0,0092	-0,0978	-0,2043	4,18 E-04	4,0926 E-05	2,5002 E-05
	002	0,0052	-0,0434	-0,0690	1,3922 E-04	1,3116 E-04	-4,8389 E-06
	003	0,0057	-0,0478	-0,0759	1,5314 E-04	1,4428 E-04	-5,3228 E-06
	004	0,0012	-0,2550	-0,0241	1,2551 E-04	1,1687 E-04	-6,2223 E-05
	005	0,0008	-0,1706	-0,0161	8,3972 E-05	7,8192 E-05	-4,1629 E-05
00170	001	0,0102	-0,0964	-0,2276	4,4411 E-04	6,1737 E-05	2,1093 E-05
	002	0,0049	-0,0437	-0,0860	1,8515 E-04	1,6916 E-04	-8,0835 E-06
	003	0,0054	-0,0481	-0,0946	2,0367 E-04	1,8607 E-04	-8,8919 E-06
	004	-0,0017	-0,2586	-0,0377	1,1755 E-04	1,3647 E-04	-6,3905 E-05
	005	-0,0012	-0,1730	-0,0252	7,8646 E-05	9,1304 E-05	-4,2755 E-05
00171	001	0,0112	-0,0952	-0,2529	4,6319 E-04	7,0001 E-05	1,9215 E-05
	002	0,0045	-0,0443	-0,1068	2,1895 E-04	1,8753 E-04	-9,7824 E-06
	003	0,0049	-0,0487	-0,1174	2,4085 E-04	2,0629 E-04	-1,0761 E-05
	004	-0,0048	-0,2625	-0,0520	1,0892 E-04	1,547 E-04	-6,5268 E-05
	005	-0,0032	-0,1756	-0,0348	7,287 E-05	1,035 E-04	-4,3666 E-05
00172	001	0,0120	-0,0941	-0,2790	4,7486 E-04	6,6023 E-05	1,8844 E-05
	002	0,0040	-0,0450	-0,1293	2,4027 E-04	1,8923 E-04	-1,02 E-05
	003	0,0043	-0,0494	-0,1422	2,643 E-04	2,0815 E-04	-1,122 E-05
	004	-0,0079	-0,2665	-0,0672	9,9335 E-05	1,7605 E-04	-6,5731 E-05
	005	-0,0053	-0,1783	-0,0449	6,6459 E-05	1,1778 E-04	-4,3976 E-05
00173	001	0,0110	-0,0978	-0,2355	3,8898 E-04	9,1783 E-05	2,1934 E-05
	002	0,0046	-0,0429	-0,0764	9,4955 E-05	2,1005 E-04	-9,3343 E-06

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0051	-0,0472	-0,0841	1,0445 E-04	2,3105 E-04	-1,0268 E-05
	004	-0,0040	-0,2535	-0,0311	8,4902 E-05	1,2528 E-04	-6,797 E-05
	005	-0,0026	-0,1696	-0,0208	5,6802 E-05	8,3818 E-05	-4,5474 E-05
00174	001	0,0119	-0,0965	-0,2605	4,0516 E-04	1,1217 E-04	1,8183 E-05
	002	0,0042	-0,0434	-0,0962	1,253 E-04	2,5148 E-04	-1,1829 E-05
	003	0,0046	-0,0477	-0,1058	1,3783 E-04	2,7663 E-04	-1,3012 E-05
	004	-0,0070	-0,2575	-0,0436	7,2605 E-05	1,5316 E-04	-6,9164 E-05
	005	-0,0047	-0,1722	-0,0291	4,8575 E-05	1,0247 E-04	-4,6273 E-05
00175	001	0,0127	-0,0954	-0,2868	4,1427 E-04	1,1895 E-04	1,6211 E-05
	002	0,0036	-0,0441	-0,1188	1,43 E-04	2,6732 E-04	-1,361 E-05
	003	0,0040	-0,0486	-0,1307	1,573 E-04	2,9406 E-04	-1,4971 E-05
	004	-0,0102	-0,2617	-0,0568	5,9051 E-05	1,7428 E-04	-7,0285 E-05
	005	-0,0068	-0,1751	-0,0380	3,9508 E-05	1,166 E-04	-4,7023 E-05
00176	001	0,0134	-0,0945	-0,3137	4,2109 E-04	1,2107 E-04	1,6276 E-05
	002	0,0029	-0,0450	-0,1426	1,5391 E-04	2,7469 E-04	-1,3741 E-05
	003	0,0032	-0,0495	-0,1569	1,693 E-04	3,0216 E-04	-1,5115 E-05
	004	-0,0135	-0,2660	-0,0708	4,3559 E-05	1,9625 E-04	-7,0712 E-05
	005	-0,0090	-0,1780	-0,0474	2,9143 E-05	1,313 E-04	-4,7309 E-05
00177	001	0,0126	-0,0975	-0,2637	3,5365 E-04	1,2874 E-04	1,6708 E-05
	002	0,0038	-0,0421	-0,0797	5,1135 E-05	2,6361 E-04	-1,4524 E-05
	003	0,0042	-0,0463	-0,0876	5,6248 E-05	2,8997 E-04	-1,5976 E-05
	004	-0,0094	-0,2519	-0,0353	5,3315 E-05	1,2388 E-04	-7,3272 E-05
	005	-0,0063	-0,1685	-0,0236	3,567 E-05	8,2882 E-05	-4,9021 E-05
00178	001	0,0133	-0,0964	-0,2892	3,5491 E-04	1,5553 E-04	1,2809 E-05
	002	0,0031	-0,0429	-0,1006	6,0159 E-05	3,1355 E-04	-1,7576 E-05
	003	0,0035	-0,0472	-0,1106	6,6174 E-05	3,4491 E-04	-1,9333 E-05
	004	-0,0126	-0,2563	-0,0462	3,7867 E-05	1,5533 E-04	-7,4911 E-05
	005	-0,0085	-0,1715	-0,0309	2,5335 E-05	1,0392 E-04	-5,0118 E-05
00179	001	0,0138	-0,0957	-0,3158	3,5261 E-04	1,6558 E-04	1,1213 E-05
	002	0,0023	-0,0440	-0,1237	5,9365 E-05	3,3257 E-04	-1,9129 E-05
	003	0,0025	-0,0484	-0,1360	6,5301 E-05	3,6583 E-04	-2,1042 E-05
	004	-0,0161	-0,2609	-0,0580	1,9294 E-05	1,7874 E-04	-7,6122 E-05
	005	-0,0108	-0,1746	-0,0388	1,2908 E-05	1,1958 E-04	-5,0928 E-05
00180	001	0,0137	-0,0969	-0,2886	3,1228 E-04	1,4973 E-04	8,7276 E-06
	002	0,0025	-0,0411	-0,0789	5,4233 E-06	2,9178 E-04	-2,227 E-05
	003	0,0028	-0,0452	-0,0868	5,9656 E-06	3,2095 E-04	-2,4498 E-05
	004	-0,0152	-0,2503	-0,0372	2,5286 E-05	1,1826 E-04	-7,9504 E-05
	005	-0,0102	-0,1675	-0,0249	1,6917 E-05	7,9118 E-05	-5,3191 E-05
00181	001	0,0141	-0,0963	-0,3135	3,0195 E-04	1,8402 E-04	4,6531 E-06
	002	0,0015	-0,0424	-0,0993	-2,5073 E-06	3,4869 E-04	-2,5573 E-05
	003	0,0017	-0,0466	-0,1092	-2,758 E-06	3,8356 E-04	-2,8131 E-05
	004	-0,0188	-0,2552	-0,0464	9,0782 E-06	1,4892 E-04	-8,1463 E-05
	005	-0,0126	-0,1707	-0,0311	6,0737 E-06	9,9633 E-05	-5,4501 E-05
00182	001	0,0142	-0,0960	-0,3392	2,8818 E-04	2,0195 E-04	3,3984 E-06
	002	0,0003	-0,0440	-0,1214	-2,0953 E-05	3,7512 E-04	-2,6857 E-05
	003	0,0003	-0,0484	-0,1336	-2,3049 E-05	4,1263 E-04	-2,9542 E-05
	004	-0,0226	-0,2602	-0,0564	-1,2571 E-05	1,716 E-04	-8,2659 E-05
	005	-0,0151	-0,1741	-0,0377	-8,4107 E-06	1,1481 E-04	-5,5302 E-05
00183	001	0,0141	-0,0960	-0,3100	2,7061 E-04	1,5483 E-04	-2,4983 E-06
	002	0,0005	-0,0399	-0,0745	-3,6283 E-05	2,9612 E-04	-3,2596 E-05
	003	0,0006	-0,0439	-0,0820	-3,9911 E-05	3,2573 E-04	-3,5856 E-05
	004	-0,0216	-0,2488	-0,0371	1,7716 E-06	1,1014 E-04	-8,6714 E-05
	005	-0,0145	-0,1664	-0,0248	1,1852 E-06	7,3688 E-05	-5,8015 E-05
00184	001	0,0140	-0,0961	-0,3333	2,51 E-04	1,9495 E-04	-6,8886 E-06
	002	-0,0009	-0,0419	-0,0931	-5,8066 E-05	3,5585 E-04	-3,6226 E-05
	003	-0,0010	-0,0461	-0,1024	-6,3872 E-05	3,9143 E-04	-3,9849 E-05
	004	-0,0256	-0,2541	-0,0447	-1,3867 E-05	1,3733 E-04	-8,8932 E-05
	005	-0,0171	-0,1700	-0,0299	-9,2776 E-06	9,1879 E-05	-5,9498 E-05
00185	001	0,0135	-0,0949	-0,3284	2,325 E-04	1,4679 E-04	-1,682 E-05
	002	-0,0023	-0,0386	-0,0673	-7,125 E-05	2,8212 E-04	-4,5032 E-05
	003	-0,0026	-0,0425	-0,0740	-7,8375 E-05	3,1033 E-04	-4,9535 E-05
	004	-0,0287	-0,2472	-0,0355	-1,609 E-05	9,9713 E-05	-9,4085 E-05
	005	-0,0192	-0,1654	-0,0238	-1,0765 E-05	6,6711 E-05	-6,2946 E-05
00186	001	0,0000	0,0000	-0,1644	6,8103 E-05	6,8775 E-06	8,4097 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0607	4,1361 E-05	9,3987 E-06	3,4248 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0668	4,5497 E-05	1,0339 E-05	3,7673 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0851	4,3643 E-04	1,5273 E-05	5,0649 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0569	2,9199 E-04	1,0218 E-05	3,3886 E-11
00187	001	0,0000	0,0000	-0,1282	1,2501 E-04	9,3976 E-06	-4,2003 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0428	5,434 E-05	1,0452 E-05	-6,9607 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0470	5,9774 E-05	1,1498 E-05	-7,6568 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0797	4,3845 E-04	1,9155 E-05	-7,6094 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0533	2,9334 E-04	1,2815 E-05	-5,091 E-11
00188	001	0,0000	0,0000	-0,1191	1,2077 E-04	2,0012 E-05	9,1151 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0349	5,2495 E-05	1,1559 E-05	6,703 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0384	5,7745 E-05	1,2715 E-05	7,3734 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0893	4,2609 E-04	7,9695 E-06	7,1821 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0598	2,8507 E-04	5,3319 E-06	4,8051 E-10
00189	001	0,0000	0,0000	-0,1548	6,7984 E-05	2,3781 E-05	9,9369 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0529	4,267 E-05	1,3069 E-05	7,3148 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0582	4,6937 E-05	1,4376 E-05	8,0463 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0722	4,2815 E-04	2,2698 E-05	7,8359 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0483	2,8645 E-04	1,5186 E-05	5,2425 E-10
00190	001	0,0000	0,0000	-0,1245	1,2037 E-04	2,0391 E-05	-4,2728 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0373	5,2453 E-05	1,1623 E-05	-3,1421 E-10

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0411	5,7699 E-05	1,2785 E-05	-3,4563 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0723	4,271 E-04	8,039 E-06	-3,3667 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0483	2,8574 E-04	5,3784 E-06	-2,2524 E-09
00191	001	0,0000	0,0000	-0,1260	1,2195 E-04	1,7498 E-05	-3,2004 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0382	5,2812 E-05	1,1182 E-05	-2,5716 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0421	5,8093 E-05	1,23 E-05	-2,8288 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0716	4,2845 E-04	8,3808 E-06	-3,0782 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0479	2,8665 E-04	5,6071 E-06	-2,0595 E-09
00192	001	0,0000	0,0000	-0,1273	1,2288 E-04	1,4123 E-05	6,255 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0391	5,3167 E-05	1,0847 E-05	2,3507 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0430	5,8484 E-05	1,1932 E-05	2,5858 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0709	4,3071 E-04	1,0248 E-05	4,5846 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0474	2,8816 E-04	6,8565 E-06	3,0673 E-10
00193	001	0,0000	0,0000	-0,1283	1,2338 E-04	1,194 E-05	-1,102 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0399	5,3482 E-05	1,0716 E-05	-1,2641 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0439	5,883 E-05	1,1788 E-05	-1,3905 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0700	4,3337 E-04	1,221 E-05	-1,275 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0468	2,8994 E-04	8,169 E-06	-8,53 E-10
00194	001	0,0000	0,0000	-0,1292	1,2378 E-04	1,1046 E-05	-3,162 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0408	5,3765 E-05	1,0734 E-05	-2,6131 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0449	5,9141 E-05	1,1807 E-05	-2,8744 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0690	4,3584 E-04	1,3882 E-05	-4,1099 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0462	2,9159 E-04	9,2873 E-06	-2,7497 E-10
00195	001	0,0000	0,0000	-0,1300	1,2415 E-04	1,0785 E-05	-5,1126 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0416	5,3955 E-05	1,0782 E-05	-1,3371 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0458	5,935 E-05	1,186 E-05	-1,4708 E-12
	004	0,0000	0,0000	0,0678	4,3747 E-04	1,5344 E-05	3,4606 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0454	2,9268 E-04	1,0266 E-05	2,3153 E-10
00196	001	0,0000	0,0000	-0,1309	1,2446 E-04	1,0684 E-05	-2,3672 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0425	5,4098 E-05	1,0823 E-05	1,0837 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0467	5,9508 E-05	1,1906 E-05	1,1921 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0666	4,3842 E-04	1,6756 E-05	-7,4288 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0445	2,9332 E-04	1,121 E-05	-4,9701 E-10
00197	001	0,0000	0,0000	-0,1317	1,246 E-04	1,0196 E-05	-1,0126 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0433	5,4191 E-05	1,0747 E-05	-2,8391 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0477	5,961 E-05	1,1821 E-05	-3,1231 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0652	4,389 E-04	1,8233 E-05	-1,7337 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0436	2,9364 E-04	1,2198 E-05	-1,1599 E-10
00198	001	0,0000	0,0000	-0,1325	1,2435 E-04	9,5033 E-06	6,6144 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0442	5,4182 E-05	1,0585 E-05	7,0824 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0486	5,96 E-05	1,1644 E-05	7,7906 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0637	4,3927 E-04	1,9352 E-05	8,2281 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0426	2,9389 E-04	1,2947 E-05	5,5048 E-10
00199	001	0,0000	0,0000	-0,1332	1,24 E-04	9,356 E-06	1,5544 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0450	5,4169 E-05	1,0434 E-05	8,8031 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0495	5,9586 E-05	1,1478 E-05	9,6834 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0622	4,3967 E-04	1,9115 E-05	1,1749 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0416	2,9416 E-04	1,2789 E-05	7,8602 E-10
00200	001	0,0000	0,0000	-0,1321	1,1237 E-04	2,2773 E-05	-5,6648 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0406	5,1272 E-05	1,2177 E-05	-4,1642 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0446	5,6399 E-05	1,3395 E-05	-4,5806 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0420	4,3088 E-04	9,9224 E-06	-4,4744 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0281	2,8827 E-04	6,6384 E-06	-2,9936 E-09
00201	001	0,0000	0,0000	-0,1338	1,1606 E-04	2,1259 E-05	1,4445 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0415	5,2018 E-05	1,1866 E-05	1,0645 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0457	5,722 E-05	1,3052 E-05	1,1709 E-08
	004	0,0000	0,0000	0,0412	4,3311 E-04	9,6676 E-06	1,1438 E-07
	005	0,0000	0,0000	0,0276	2,8977 E-04	6,468 E-06	7,6522 E-08
00202	001	0,0000	0,0000	-0,1353	1,1777 E-04	1,6486 E-05	-1,8329 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0424	5,2521 E-05	1,1325 E-05	-5,0049 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0467	5,7773 E-05	1,2457 E-05	-5,5054 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0404	4,3638 E-04	1,1907 E-05	6,4019 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0270	2,9196 E-04	7,9664 E-06	4,2831 E-09
00203	001	0,0000	0,0000	-0,1365	1,1797 E-04	1,3227 E-05	1,2535 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0433	5,2871 E-05	1,1051 E-05	2,4895 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0477	5,8158 E-05	1,2156 E-05	2,7385 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0394	4,4078 E-04	1,4091 E-05	-1,7242 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0263	2,949 E-04	9,4277 E-06	-1,1536 E-08
00204	001	0,0000	0,0000	-0,1374	1,1866 E-04	1,176 E-05	3,6608 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0442	5,3164 E-05	1,0949 E-05	4,5673 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0486	5,848 E-05	1,2044 E-05	5,024 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0382	4,4339 E-04	1,5315 E-05	6,5726 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0256	2,9665 E-04	1,0247 E-05	4,3973 E-08
00205	001	0,0000	0,0000	-0,1384	1,1913 E-04	1,12 E-05	9,0038 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0450	5,3363 E-05	1,0919 E-05	5,2403 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0496	5,8699 E-05	1,2011 E-05	5,7643 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0370	4,4543 E-04	1,6143 E-05	-4,9766 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0247	2,9801 E-04	1,08 E-05	-3,3295 E-08
00206	001	0,0000	0,0000	-0,1392	1,1934 E-04	1,0959 E-05	1,1584 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0459	5,344 E-05	1,0901 E-05	-4,3852 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0505	5,8784 E-05	1,1991 E-05	-4,8237 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0357	4,4665 E-04	1,6841 E-05	3,7796 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0239	2,9883 E-04	1,1267 E-05	2,5287 E-08
00207	001	0,0000	0,0000	-0,1401	1,1913 E-04	1,0545 E-05	-5,2679 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0468	5,3392 E-05	1,0828 E-05	6,5246 E-11

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0514	5,8731 E-05	1,191 E-05	7,177 E-11
	004	0,0000	0,0000	0,0343	4,4727 E-04	1,7652 E-05	-9,3917 E-09
	005	0,0000	0,0000	0,0229	2,9924 E-04	1,181 E-05	-6,2834 E-09
00208	001	0,0000	0,0000	-0,1409	1,1915 E-04	9,5399 E-06	3,726 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0476	5,3354 E-05	1,0632 E-05	8,7626 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0524	5,8689 E-05	1,1695 E-05	9,6388 E-10
	004	0,0000	0,0000	0,0329	4,4638 E-04	1,8898 E-05	1,5842 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0220	2,9865 E-04	1,2643 E-05	1,0599 E-08
00209	001	0,0000	0,0000	-0,1416	1,1818 E-04	8,4395 E-06	-6,4755 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0484	5,3161 E-05	1,0338 E-05	-3,761 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0533	5,8477 E-05	1,1371 E-05	-4,1371 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0313	4,4626 E-04	1,9726 E-05	-4,9847 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0210	2,9856 E-04	1,3198 E-05	-3,3349 E-08
00210	001	0,0000	0,0000	-0,1406	9,7767 E-05	2,6968 E-05	-1,0634 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0447	4,9277 E-05	1,319 E-05	-7,7269 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0492	5,4205 E-05	1,4509 E-05	-8,4996 E-09
	004	0,0000	0,0000	0,0104	4,3971 E-04	1,4954 E-05	-8,3045 E-08
	005	0,0000	0,0000	0,0070	2,9418 E-04	1,0005 E-05	-5,556 E-08
00211	001	0,0000	0,0000	-0,1497	9,9899 E-05	6,7186 E-06	-2,4971 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0525	4,9466 E-05	9,7109 E-06	-1,4832 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0578	5,4413 E-05	1,0682 E-05	-1,6315 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0017	4,5548 E-04	1,718 E-05	-2,0175 E-07
	005	0,0000	0,0000	-0,0011	3,0473 E-04	1,1494 E-05	-1,3498 E-07
00212	001	0,0000	0,0000	-0,1458	7,9432 E-05	2,5327 E-05	-5,8794 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0475	4,5389 E-05	1,332 E-05	-4,3233 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0523	4,9928 E-05	1,4652 E-05	-4,7556 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0201	4,3276 E-04	2,0295 E-05	-4,6455 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0134	2,8953 E-04	1,3578 E-05	-3,108 E-09
00213	001	0,0000	0,0000	-0,1479	7,7319 E-05	2,4526 E-05	1,4149 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0486	4,5137 E-05	1,3215 E-05	1,044 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0534	4,965 E-05	1,4536 E-05	1,1484 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0217	4,3546 E-04	2,1345 E-05	1,1218 E-07
	005	0,0000	0,0000	-0,0145	2,9134 E-04	1,4281 E-05	7,5051 E-08
00214	001	0,0000	0,0000	-0,1496	7,7302 E-05	1,9408 E-05	-1,8865 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0496	4,5185 E-05	1,2291 E-05	-5,0912 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0546	4,9704 E-05	1,352 E-05	-5,6003 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0234	4,3838 E-04	2,0805 E-05	6,6624 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0157	2,9329 E-04	1,3919 E-05	4,4574 E-09
00215	001	0,0000	0,0000	-0,1509	7,9506 E-05	1,5187 E-05	1,2565 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0505	4,5635 E-05	1,1485 E-05	2,6331 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0556	5,0198 E-05	1,2634 E-05	2,8964 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0250	4,4205 E-04	1,9793 E-05	-1,7983 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0167	2,9575 E-04	1,3242 E-05	-1,2031 E-08
00216	001	0,0000	0,0000	-0,1520	8,0155 E-05	1,2815 E-05	3,7736 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0514	4,56 E-05	1,1038 E-05	4,6599 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0565	5,016 E-05	1,2142 E-05	5,1259 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0265	4,4413 E-04	1,9153 E-05	6,6868 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0178	2,9714 E-04	1,2814 E-05	4,4737 E-08
00217	001	0,0000	0,0000	-0,1530	8,0437 E-05	1,1451 E-05	9,2675 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0523	4,5469 E-05	1,0785 E-05	5,3672 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0575	5,0016 E-05	1,1863 E-05	5,9039 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0280	4,4565 E-04	1,863 E-05	-5,082 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0187	2,9816 E-04	1,2464 E-05	-3,4 E-08
00218	001	0,0000	0,0000	-0,1538	8,0252 E-05	1,0439 E-05	1,1892 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0531	4,5211 E-05	1,0591 E-05	-4,426 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0584	4,9733 E-05	1,1651 E-05	-4,8686 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0295	4,4636 E-04	1,8048 E-05	3,8303 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0197	2,9863 E-04	1,2075 E-05	2,5626 E-08
00219	001	0,0000	0,0000	-0,1546	7,9897 E-05	9,245 E-06	-5,1015 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0539	4,493 E-05	1,0316 E-05	6,8083 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0593	4,9423 E-05	1,1348 E-05	7,4891 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0309	4,4653 E-04	1,7207 E-05	-9,7272 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0206	2,9874 E-04	1,1512 E-05	-6,5078 E-09
00220	001	0,0000	0,0000	-0,1553	7,8494 E-05	7,6187 E-06	3,7908 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0547	4,4341 E-05	9,8772 E-06	8,7987 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0602	4,8775 E-05	1,0865 E-05	9,6785 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0322	4,4528 E-04	1,5855 E-05	1,6285 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0215	2,9791 E-04	1,0608 E-05	1,0895 E-08
00221	001	0,0000	0,0000	-0,1558	7,8708 E-05	6,388 E-06	-5,8045 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0555	4,4215 E-05	9,4762 E-06	-3,3589 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0610	4,8637 E-05	1,0424 E-05	-3,6947 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0334	4,4496 E-04	1,4863 E-05	-4,4318 E-08
	005	0,0000	0,0000	-0,0223	2,9769 E-04	9,9442 E-06	-2,965 E-08
00222	001	0,0000	0,0000	-0,1521	6,9524 E-05	2,4296 E-05	-3,949 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0512	4,3124 E-05	1,3192 E-05	-2,907 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0563	4,7437 E-05	1,4511 E-05	-3,1977 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0517	4,2942 E-04	2,2577 E-05	-3,1141 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0346	2,873 E-04	1,5105 E-05	-2,0835 E-09
00223	001	0,0000	0,0000	-0,1539	6,8763 E-05	2,1948 E-05	-2,9554 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0522	4,2953 E-05	1,2757 E-05	-2,3932 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0575	4,7249 E-05	1,4033 E-05	-2,6325 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0535	4,3068 E-04	2,32 E-05	-2,8798 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0358	2,8814 E-04	1,5521 E-05	-1,9267 E-09
00224	001	0,0000	0,0000	-0,1555	6,9018 E-05	1,8064 E-05	5,8334 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0532	4,2923 E-05	1,1975 E-05	2,0707 E-11

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0585	4,7215 E-05	1,3172 E-05	2,2778 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0554	4,3247 E-04	2,2558 E-05	4,3813 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0370	2,8934 E-04	1,5092 E-05	2,9312 E-10
00225	001	0,0000	0,0000	-0,1568	6,9821 E-05	1,4665 E-05	-1,12 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0541	4,2964 E-05	1,1263 E-05	-1,2323 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0595	4,7261 E-05	1,2389 E-05	-1,3555 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0571	4,3449 E-04	2,1421 E-05	-1,2151 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0382	2,9069 E-04	1,4332 E-05	-8,1296 E-10
00226	001	0,0000	0,0000	-0,1578	7,0445 E-05	1,2347 E-05	-3,1501 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0550	4,2919 E-05	1,0775 E-05	-2,5183 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0605	4,7211 E-05	1,1852 E-05	-2,7701 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0587	4,3621 E-04	2,0192 E-05	-3,8444 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0393	2,9184 E-04	1,3509 E-05	-2,572 E-10
00227	001	0,0000	0,0000	-0,1588	7,0459 E-05	1,0767 E-05	-5,1406 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0558	4,2696 E-05	1,0447 E-05	-2,0867 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0614	4,6966 E-05	1,1491 E-05	-2,2953 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0603	4,3721 E-04	1,8977 E-05	3,5581 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0403	2,9251 E-04	1,2696 E-05	2,3805 E-10
00228	001	0,0000	0,0000	-0,1595	7,0078 E-05	9,3432 E-06	-2,4395 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0566	4,2363 E-05	1,0129 E-05	1,0833 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0623	4,66 E-05	1,1141 E-05	1,1917 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0617	4,3761 E-04	1,7639 E-05	-7,5914 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0413	2,9277 E-04	1,1801 E-05	-5,079 E-10
00229	001	0,0000	0,0000	-0,1602	6,9617 E-05	7,9627 E-06	-9,5432 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0574	4,2041 E-05	9,7984 E-06	-2,6019 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0632	4,6245 E-05	1,0778 E-05	-2,8621 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0630	4,3749 E-04	1,6217 E-05	-1,575 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0422	2,927 E-04	1,085 E-05	-1,0537 E-10
00230	001	0,0000	0,0000	-0,1608	6,9646 E-05	6,9154 E-06	3,8339 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0582	4,1881 E-05	9,5154 E-06	5,5594 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0640	4,6069 E-05	1,0467 E-05	6,1153 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0643	4,3765 E-04	1,5119 E-05	6,0655 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0430	2,9281 E-04	1,0115 E-05	4,058 E-10
00231	001	0,0000	0,0000	-0,1613	6,9742 E-05	7,0736 E-06	3,0091 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0589	4,1776 E-05	9,4889 E-06	1,7183 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0648	4,5954 E-05	1,0438 E-05	1,8902 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0655	4,3785 E-04	1,54 E-05	2,2762 E-09
	005	0,0000	0,0000	-0,0438	2,9294 E-04	1,0303 E-05	1,5228 E-09
00232	001	0,0004	-0,0028	-0,1423	1,0863 E-04	1,4822 E-05	-1,5969 E-06
	002	0,0003	-0,0014	-0,0454	5,497 E-05	1,1304 E-05	-4,5891 E-07
	003	0,0003	-0,0015	-0,0500	6,0467 E-05	1,2434 E-05	-5,048 E-07
	004	0,0004	-0,0124	0,0098	4,8376 E-04	1,694 E-05	-1,3061 E-06
	005	0,0003	-0,0083	0,0066	3,2365 E-04	1,1333 E-05	-8,7381 E-07
00233	001	0,0057	-0,0910	-0,1443	2,7893 E-04	1,5658 E-05	-1,4086 E-05
	002	0,0054	-0,0411	-0,0455	1,0276 E-04	1,2973 E-05	-3,2927 E-06
	003	0,0059	-0,0453	-0,0501	1,1304 E-04	1,427 E-05	-3,622 E-06
	004	0,0082	-0,2487	0,0101	3,9032 E-04	1,2962 E-05	2,6742 E-05
	005	0,0055	-0,1664	0,0067	2,6114 E-04	8,6722 E-06	1,7892 E-05
00234	001	0,0058	-0,0820	-0,1512	2,2755 E-04	1,2471 E-05	1,9386 E-05
	002	0,0054	-0,0425	-0,0524	1,281 E-04	8,9629 E-06	1,0313 E-07
	003	0,0060	-0,0467	-0,0576	1,4091 E-04	9,8592 E-06	1,1345 E-07
	004	0,0087	-0,2677	-0,0006	5,3097 E-04	1,7215 E-05	-4,4321 E-05
	005	0,0058	-0,1791	-0,0004	3,5524 E-04	1,1518 E-05	-2,9652 E-05
00235	001	0,0003	-0,0028	-0,1496	1,0815 E-04	1,095 E-05	1,3462 E-06
	002	0,0003	-0,0014	-0,0520	5,3581 E-05	1,0962 E-05	4,7056 E-07
	003	0,0003	-0,0015	-0,0572	5,8939 E-05	1,2059 E-05	5,1762 E-07
	004	0,0005	-0,0126	-0,0005	4,9413 E-04	1,7423 E-05	1,2613 E-06
	005	0,0003	-0,0085	-0,0004	3,3059 E-04	1,1657 E-05	8,4386 E-07
00236	001	0,0005	-0,0047	-0,1492	1,1486 E-04	1,0807 E-05	1,4323 E-06
	002	0,0005	-0,0023	-0,0516	5,6397 E-05	1,0915 E-05	3,9386 E-07
	003	0,0005	-0,0025	-0,0567	6,2037 E-05	1,2006 E-05	4,3324 E-07
	004	0,0007	-0,0210	0,0003	5,1018 E-04	1,7453 E-05	1,2511 E-07
	005	0,0005	-0,0141	0,0002	3,4133 E-04	1,1677 E-05	8,3725 E-08
00237	001	0,0016	-0,0155	-0,1496	1,3861 E-04	1,1763 E-05	5,1156 E-06
	002	0,0015	-0,0076	-0,0517	6,8091 E-05	1,1224 E-05	1,0743 E-06
	003	0,0016	-0,0084	-0,0568	7,49 E-05	1,2346 E-05	1,1818 E-06
	004	0,0022	-0,0672	0,0002	5,5761 E-04	1,761 E-05	-4,4128 E-06
	005	0,0015	-0,0450	0,0002	3,7306 E-04	1,1782 E-05	-2,9522 E-06
00238	001	0,0026	-0,0285	-0,1500	1,6287 E-04	1,1712 E-05	8,6456 E-06
	002	0,0024	-0,0140	-0,0518	8,0891 E-05	1,1224 E-05	1,1744 E-06
	003	0,0027	-0,0154	-0,0569	8,898 E-05	1,2346 E-05	1,2918 E-06
	004	0,0038	-0,1158	0,0002	5,6815 E-04	1,7795 E-05	-1,2345 E-05
	005	0,0025	-0,0775	0,0001	3,8012 E-04	1,1906 E-05	-8,259 E-06
00239	001	0,0036	-0,0435	-0,1503	1,8647 E-04	1,1552 E-05	1,1722 E-05
	002	0,0034	-0,0216	-0,0518	9,4816 E-05	1,1048 E-05	5,61 E-07
	003	0,0038	-0,0237	-0,0570	1,043 E-04	1,2153 E-05	6,171 E-07
	004	0,0053	-0,1642	0,0002	5,5819 E-04	1,7954 E-05	-2,2328 E-05
	005	0,0035	-0,1099	0,0001	3,7345 E-04	1,2012 E-05	-1,4938 E-05
00240	001	0,0046	-0,0605	-0,1505	2,0834 E-04	1,1423 E-05	1,4518 E-05
	002	0,0044	-0,0303	-0,0519	1,0982 E-04	1,0603 E-05	-7,4398 E-07
	003	0,0048	-0,0334	-0,0571	1,208 E-04	1,1664 E-05	-8,1838 E-07
	004	0,0069	-0,2114	0,0002	5,4124 E-04	1,7953 E-05	-3,2869 E-05
	005	0,0046	-0,1414	0,0001	3,6211 E-04	1,2011 E-05	-2,199 E-05
00241	001	0,0056	-0,0792	-0,1506	2,2679 E-04	1,1685 E-05	1,7989 E-05
	002	0,0053	-0,0404	-0,0520	1,255 E-04	9,6368 E-06	-1,7013 E-06

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0058	-0,0445	-0,0572	1,3806 E-04	1,06 E-05	-1,8714 E-06
	004	0,0084	-0,2572	0,0002	5,2731 E-04	1,763 E-05	-4,4129 E-05
	005	0,0056	-0,1721	0,0001	3,5279 E-04	1,1795 E-05	-2,9523 E-05
00242	001	0,0010	-0,0100	-0,1487	1,2916 E-04	1,1317 E-05	1,8383 E-06
	002	0,0010	-0,0049	-0,0508	6,2467 E-05	1,1039 E-05	3,059 E-07
	003	0,0011	-0,0054	-0,0559	6,8713 E-05	1,2143 E-05	3,3649 E-07
	004	0,0015	-0,0435	0,0015	5,3672 E-04	1,7541 E-05	-2,2672 E-06
	005	0,0010	-0,0291	0,0010	3,5909 E-04	1,1736 E-05	-1,5168 E-06
00243	001	0,0021	-0,0222	-0,1490	1,5347 E-04	1,1551 E-05	4,5831 E-06
	002	0,0019	-0,0107	-0,0509	7,4341 E-05	1,1112 E-05	4,0963 E-07
	003	0,0021	-0,0118	-0,0560	8,1775 E-05	1,2223 E-05	4,5059 E-07
	004	0,0030	-0,0908	0,0015	5,6039 E-04	1,7709 E-05	-7,9724 E-06
	005	0,0020	-0,0608	0,0010	3,7492 E-04	1,1848 E-05	-5,3337 E-06
00244	001	0,0031	-0,0364	-0,1493	1,774 E-04	1,151 E-05	7,554 E-06
	002	0,0029	-0,0177	-0,0510	8,7085 E-05	1,1061 E-05	-4,1156 E-08
	003	0,0032	-0,0194	-0,0561	9,5793 E-05	1,2167 E-05	-4,5271 E-08
	004	0,0045	-0,1389	0,0015	5,5702 E-04	1,7893 E-05	-1,5909 E-05
	005	0,0030	-0,0929	0,0010	3,7267 E-04	1,1971 E-05	-1,0643 E-05
00245	001	0,0041	-0,0526	-0,1495	2,0036 E-04	1,1404 E-05	1,0756 E-05
	002	0,0039	-0,0257	-0,0511	1,0094 E-04	1,0872 E-05	-1,2417 E-06
	003	0,0043	-0,0283	-0,0562	1,1104 E-04	1,1959 E-05	-1,3658 E-06
	004	0,0061	-0,1861	0,0015	5,4066 E-04	1,8062 E-05	-2,6115 E-05
	005	0,0041	-0,1245	0,0010	3,6172 E-04	1,2084 E-05	-1,7472 E-05
00246	001	0,0051	-0,0707	-0,1497	2,2159 E-04	1,1315 E-05	1,4654 E-05
	002	0,0048	-0,0350	-0,0512	1,165 E-04	1,0514 E-05	-3,026 E-06
	003	0,0053	-0,0385	-0,0563	1,2815 E-04	1,1565 E-05	-3,3286 E-06
	004	0,0076	-0,2317	0,0015	5,2252 E-04	1,8166 E-05	-3,8928 E-05
	005	0,0051	-0,1550	0,0010	3,4959 E-04	1,2154 E-05	-2,6044 E-05
00247	001	0,0005	-0,0048	-0,1478	1,1824 E-04	1,1239 E-05	4,8764 E-07
	002	0,0005	-0,0023	-0,0500	5,7027 E-05	1,0963 E-05	1,2848 E-07
	003	0,0005	-0,0026	-0,0550	6,2729 E-05	1,2059 E-05	1,4133 E-07
	004	0,0007	-0,0209	0,0028	5,0667 E-04	1,7487 E-05	-1,1163 E-06
	005	0,0005	-0,0140	0,0019	3,3898 E-04	1,1699 E-05	-7,4681 E-07
00248	001	0,0015	-0,0160	-0,1481	1,4327 E-04	1,15 E-05	1,9979 E-06
	002	0,0014	-0,0077	-0,0501	6,8364 E-05	1,1055 E-05	2,8458 E-07
	003	0,0016	-0,0085	-0,0551	7,52 E-05	1,2161 E-05	3,1304 E-07
	004	0,0022	-0,0666	0,0028	5,483 E-04	1,7616 E-05	-4,2643 E-06
	005	0,0015	-0,0445	0,0019	3,6683 E-04	1,1786 E-05	-2,8529 E-06
00249	001	0,0026	-0,0294	-0,1484	1,6787 E-04	1,1524 E-05	4,2864 E-06
	002	0,0024	-0,0141	-0,0502	8,0228 E-05	1,1083 E-05	1,6958 E-07
	003	0,0026	-0,0155	-0,0552	8,8251 E-05	1,2192 E-05	1,8653 E-07
	004	0,0038	-0,1141	0,0028	5,5477 E-04	1,7804 E-05	-1,0124 E-05
	005	0,0025	-0,0763	0,0019	3,7116 E-04	1,1911 E-05	-6,7735 E-06
00250	001	0,0036	-0,0448	-0,1486	1,9185 E-04	1,143 E-05	7,3233 E-06
	002	0,0034	-0,0215	-0,0503	9,2836 E-05	1,1047 E-05	-5,8061 E-07
	003	0,0037	-0,0236	-0,0553	1,0212 E-04	1,2151 E-05	-6,3867 E-07
	004	0,0053	-0,1612	0,0028	5,4103 E-04	1,8042 E-05	-1,8749 E-05
	005	0,0035	-0,1079	0,0019	3,6197 E-04	1,207 E-05	-1,2544 E-05
00251	001	0,0046	-0,0623	-0,1488	2,1485 E-04	1,1309 E-05	1,1378 E-05
	002	0,0043	-0,0301	-0,0504	1,0684 E-04	1,0963 E-05	-2,212 E-06
	003	0,0048	-0,0331	-0,0554	1,1752 E-04	1,2059 E-05	-2,4332 E-06
	004	0,0068	-0,2068	0,0028	5,1976 E-04	1,8349 E-05	-3,108 E-05
	005	0,0046	-0,1383	0,0019	3,4774 E-04	1,2276 E-05	-2,0794 E-05
00252	001	0,0055	-0,0817	-0,1490	2,3676 E-04	1,1233 E-05	1,7076 E-05
	002	0,0053	-0,0399	-0,0505	1,2378 E-04	1,0991 E-05	-4,3983 E-06
	003	0,0058	-0,0439	-0,0556	1,3616 E-04	1,2091 E-05	-4,8381 E-06
	004	0,0085	-0,2505	0,0028	5,0055 E-04	1,8769 E-05	-4,7832 E-05
	005	0,0057	-0,1676	0,0019	3,3489 E-04	1,2557 E-05	-3,2001 E-05
00253	001	0,0010	-0,0102	-0,1471	1,3184 E-04	1,1651 E-05	5,1101 E-07
	002	0,0009	-0,0049	-0,0493	6,2835 E-05	1,1034 E-05	2,6841 E-07
	003	0,0010	-0,0054	-0,0542	6,9119 E-05	1,2137 E-05	2,9525 E-07
	004	0,0015	-0,0431	0,0041	5,3074 E-04	1,7511 E-05	-1,7653 E-06
	005	0,0010	-0,0289	0,0027	3,5508 E-04	1,1715 E-05	-1,181 E-06
00254	001	0,0021	-0,0226	-0,1474	1,5735 E-04	1,1621 E-05	1,8518 E-06
	002	0,0019	-0,0108	-0,0493	7,4245 E-05	1,1084 E-05	5,6105 E-07
	003	0,0021	-0,0119	-0,0543	8,1669 E-05	1,2192 E-05	6,1715 E-07
	004	0,0030	-0,0898	0,0041	5,5069 E-04	1,7675 E-05	-5,2427 E-06
	005	0,0020	-0,0601	0,0027	3,6843 E-04	1,1825 E-05	-3,5074 E-06
00255	001	0,0031	-0,0372	-0,1477	1,8247 E-04	1,1501 E-05	4,1567 E-06
	002	0,0029	-0,0177	-0,0494	8,5919 E-05	1,1124 E-05	4,9622 E-07
	003	0,0032	-0,0194	-0,0544	9,4511 E-05	1,2237 E-05	5,4584 E-07
	004	0,0045	-0,1369	0,0041	5,4269 E-04	1,79 E-05	-1,1079 E-05
	005	0,0030	-0,0916	0,0028	3,6308 E-04	1,1976 E-05	-7,4123 E-06
00256	001	0,0041	-0,0539	-0,1479	2,071 E-04	1,1341 E-05	7,8086 E-06
	002	0,0038	-0,0256	-0,0496	9,826 E-05	1,1169 E-05	-3,9545 E-07
	003	0,0042	-0,0281	-0,0545	1,0809 E-04	1,2286 E-05	-4,35 E-07
	004	0,0060	-0,1826	0,0041	5,2008 E-04	1,8249 E-05	-2,1038 E-05
	005	0,0040	-0,1222	0,0028	3,4796 E-04	1,2209 E-05	-1,4075 E-05
00257	001	0,0050	-0,0727	-0,1481	2,3097 E-04	1,1205 E-05	1,3267 E-05
	002	0,0048	-0,0346	-0,0497	1,1239 E-04	1,1275 E-05	-2,7753 E-06
	003	0,0053	-0,0380	-0,0546	1,2363 E-04	1,2402 E-05	-3,0528 E-06
	004	0,0076	-0,2261	0,0041	4,9415 E-04	1,8801 E-05	-3,7124 E-05
	005	0,0051	-0,1513	0,0028	3,3061 E-04	1,2578 E-05	-2,4837 E-05
00258	001	0,0005	-0,0048	-0,1461	1,1909 E-04	1,201 E-05	-8,5756 E-08
	002	0,0005	-0,0023	-0,0484	5,7499 E-05	1,1032 E-05	1,3866 E-07

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0005	-0,0026	-0,0533	6,3249 E-05	1,2135 E-05	1,5252 E-07
	004	0,0007	-0,0208	0,0053	5,0361 E-04	1,7406 E-05	-9,9134 E-07
	005	0,0005	-0,0139	0,0036	3,3694 E-04	1,1645 E-05	-6,6321 E-07
00259	001	0,0016	-0,0162	-0,1465	1,4547 E-04	1,1872 E-05	1,8248 E-07
	002	0,0014	-0,0078	-0,0485	6,8899 E-05	1,1073 E-05	6,4352 E-07
	003	0,0016	-0,0085	-0,0534	7,5789 E-05	1,218 E-05	7,0787 E-07
	004	0,0022	-0,0661	0,0054	5,4283 E-04	1,7531 E-05	-2,0629 E-06
	005	0,0015	-0,0442	0,0036	3,6318 E-04	1,1729 E-05	-1,3801 E-06
00260	001	0,0026	-0,0298	-0,1467	1,7166 E-04	1,165 E-05	1,2968 E-06
	002	0,0024	-0,0142	-0,0486	8,0195 E-05	1,113 E-05	1,2041 E-06
	003	0,0026	-0,0156	-0,0535	8,8215 E-05	1,2242 E-05	1,3245 E-06
	004	0,0037	-0,1130	0,0054	5,4529 E-04	1,77 E-05	-4,4268 E-06
	005	0,0025	-0,0756	0,0036	3,6482 E-04	1,1842 E-05	-2,9615 E-06
00261	001	0,0036	-0,0457	-0,1470	1,9788 E-04	1,1426 E-05	3,8282 E-06
	002	0,0033	-0,0215	-0,0487	9,1433 E-05	1,1225 E-05	1,3251 E-06
	003	0,0037	-0,0237	-0,0536	1,0058 E-04	1,2347 E-05	1,4576 E-06
	004	0,0053	-0,1591	0,0054	5,2474 E-04	1,7954 E-05	-1,0058 E-05
	005	0,0035	-0,1064	0,0036	3,5107 E-04	1,2012 E-05	-6,7291 E-06
00262	001	0,0045	-0,0638	-0,1472	2,2397 E-04	1,1171 E-05	8,5316 E-06
	002	0,0043	-0,0299	-0,0488	1,0312 E-04	1,1372 E-05	2,3703 E-07
	003	0,0047	-0,0329	-0,0537	1,1343 E-04	1,2509 E-05	2,6073 E-07
	004	0,0068	-0,2028	0,0055	4,9334 E-04	1,8462 E-05	-2,1953 E-05
	005	0,0046	-0,1357	0,0037	3,3006 E-04	1,2352 E-05	-1,4687 E-05
00263	001	0,0055	-0,0841	-0,1474	2,4924 E-04	1,0877 E-05	1,5902 E-05
	002	0,0053	-0,0393	-0,0489	1,1673 E-04	1,162 E-05	-3,5852 E-06
	003	0,0058	-0,0432	-0,0538	1,284 E-04	1,2782 E-05	-3,9437 E-06
	004	0,0084	-0,2437	0,0055	4,6188 E-04	1,9488 E-05	-4,3633 E-05
	005	0,0057	-0,1631	0,0037	3,0902 E-04	1,3038 E-05	-2,9191 E-05
00264	001	0,0011	-0,0102	-0,1454	1,3223 E-04	1,2374 E-05	-7,0386 E-07
	002	0,0009	-0,0050	-0,0477	6,371 E-05	1,1076 E-05	3,4488 E-07
	003	0,0010	-0,0055	-0,0524	7,0081 E-05	1,2183 E-05	3,7937 E-07
	004	0,0015	-0,0429	0,0066	5,287 E-04	1,7382 E-05	-8,6535 E-07
	005	0,0010	-0,0287	0,0044	3,5372 E-04	1,1629 E-05	-5,7888 E-07
00265	001	0,0021	-0,0227	-0,1457	1,5913 E-04	1,1912 E-05	-8,9575 E-07
	002	0,0019	-0,0109	-0,0477	7,5183 E-05	1,1098 E-05	1,128 E-06
	003	0,0021	-0,0120	-0,0525	8,2701 E-05	1,2208 E-05	1,2408 E-06
	004	0,0030	-0,0894	0,0067	5,4696 E-04	1,7519 E-05	-4,9796 E-07
	005	0,0020	-0,0598	0,0045	3,6593 E-04	1,1721 E-05	-3,3298 E-07
00266	001	0,0031	-0,0375	-0,1460	1,8651 E-04	1,1578 E-05	-1,4253 E-07
	002	0,0028	-0,0179	-0,0478	8,6179 E-05	1,1186 E-05	1,9591 E-06
	003	0,0031	-0,0196	-0,0526	9,4797 E-05	1,2304 E-05	2,155 E-06
	004	0,0045	-0,1360	0,0067	5,3383 E-04	1,7634 E-05	-1,0526 E-06
	005	0,0030	-0,0910	0,0045	3,5715 E-04	1,1798 E-05	-7,0394 E-07
00267	001	0,0040	-0,0547	-0,1463	2,1474 E-04	1,1301 E-05	2,4825 E-06
	002	0,0038	-0,0257	-0,0479	9,6593 E-05	1,1367 E-05	2,3243 E-06
	003	0,0042	-0,0283	-0,0527	1,0625 E-04	1,2504 E-05	2,5568 E-06
	004	0,0060	-0,1805	0,0068	5,0108 E-04	1,7819 E-05	-5,4952 E-06
	005	0,0040	-0,1208	0,0045	3,3524 E-04	1,1921 E-05	-3,6762 E-06
00268	001	0,0050	-0,0744	-0,1465	2,4358 E-04	1,0815 E-05	8,8842 E-06
	002	0,0048	-0,0344	-0,0481	1,0659 E-04	1,1511 E-05	9,2514 E-07
	003	0,0053	-0,0379	-0,0529	1,1725 E-04	1,2662 E-05	1,0177 E-06
	004	0,0076	-0,2217	0,0068	4,5855 E-04	1,8365 E-05	-1,9929 E-05
	005	0,0051	-0,1483	0,0046	3,0678 E-04	1,2287 E-05	-1,3333 E-05
00269	001	0,0006	-0,0048	-0,1443	1,1786 E-04	1,3437 E-05	-7,5471 E-07
	002	0,0005	-0,0024	-0,0468	5,8103 E-05	1,116 E-05	2,7343 E-08
	003	0,0005	-0,0026	-0,0515	6,3914 E-05	1,2276 E-05	3,0077 E-08
	004	0,0007	-0,0207	0,0079	5,025 E-04	1,7184 E-05	-7,2156 E-07
	005	0,0005	-0,0139	0,0053	3,3619 E-04	1,1497 E-05	-4,8271 E-07
00270	001	0,0016	-0,0160	-0,1446	1,4503 E-04	1,2321 E-05	-2,2454 E-06
	002	0,0014	-0,0079	-0,0469	7,0139 E-05	1,1062 E-05	4,6925 E-07
	003	0,0015	-0,0087	-0,0516	7,7153 E-05	1,2168 E-05	5,1618 E-07
	004	0,0022	-0,0660	0,0079	5,4362 E-04	1,7394 E-05	4,758 E-07
	005	0,0015	-0,0441	0,0053	3,637 E-04	1,1637 E-05	3,1847 E-07
00271	001	0,0026	-0,0297	-0,1450	1,7285 E-04	1,1736 E-05	-3,1635 E-06
	002	0,0023	-0,0144	-0,0470	8,1526 E-05	1,1088 E-05	1,2872 E-06
	003	0,0026	-0,0158	-0,0517	8,9679 E-05	1,2196 E-05	1,416 E-06
	004	0,0038	-0,1129	0,0079	5,4451 E-04	1,7459 E-05	3,0002 E-06
	005	0,0025	-0,0756	0,0053	3,643 E-04	1,1681 E-05	2,0075 E-06
00272	001	0,0035	-0,0458	-0,1453	2,0197 E-04	1,1486 E-05	-2,9338 E-06
	002	0,0033	-0,0218	-0,0471	9,2067 E-05	1,1251 E-05	2,1962 E-06
	003	0,0036	-0,0240	-0,0518	1,0127 E-04	1,2376 E-05	2,4158 E-06
	004	0,0053	-0,1587	0,0080	5,1814 E-04	1,7351 E-05	4,9589 E-06
	005	0,0035	-0,1062	0,0054	3,4665 E-04	1,1609 E-05	3,318 E-06
00273	001	0,0045	-0,0644	-0,1456	2,336 E-04	1,1332 E-05	-1,2755 E-06
	002	0,0042	-0,0301	-0,0472	1,0106 E-04	1,1685 E-05	2,9082 E-06
	003	0,0046	-0,0332	-0,0519	1,1117 E-04	1,2853 E-05	3,199 E-06
	004	0,0067	-0,2013	0,0081	4,7198 E-04	1,7145 E-05	5,0857 E-06
	005	0,0045	-0,1347	0,0054	3,1577 E-04	1,1471 E-05	3,4029 E-06
00274	001	0,0055	-0,0860	-0,1459	2,6918 E-04	1,0086 E-05	6,7855 E-06
	002	0,0053	-0,0391	-0,0473	1,0773 E-04	1,145 E-05	9,3922 E-07
	003	0,0058	-0,0430	-0,0521	1,185 E-04	1,2595 E-05	1,0331 E-06
	004	0,0082	-0,2393	0,0082	4,0952 E-04	1,727 E-05	-1,0643 E-05
	005	0,0055	-0,1601	0,0055	2,7399 E-04	1,1554 E-05	-7,1205 E-06
00275	001	0,0011	-0,0100	-0,1434	1,2952 E-04	1,2647 E-05	-2,9249 E-06
	002	0,0009	-0,0050	-0,0460	6,442 E-05	1,1005 E-05	-3,4294 E-07

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	003	0,0010	-0,0055	-0,0506	7,0862 E-05	1,2105 E-05	-3,7723 E-07
	004	0,0015	-0,0429	0,0091	5,3042 E-04	1,7341 E-05	-1,2039 E-06
	005	0,0010	-0,0287	0,0061	3,5487 E-04	1,1602 E-05	-8,054 E-07
00276	001	0,0020	-0,0223	-0,1439	1,5755 E-04	1,1658 E-05	-5,5471 E-06
	002	0,0019	-0,0110	-0,0461	7,6498 E-05	1,0918 E-05	-7,6308 E-08
	003	0,0020	-0,0121	-0,0507	8,4148 E-05	1,201 E-05	-8,3939 E-08
	004	0,0030	-0,0896	0,0092	5,5127 E-04	1,7508 E-05	2,6896 E-06
	005	0,0020	-0,0600	0,0061	3,6882 E-04	1,1714 E-05	1,7997 E-06
00277	001	0,0030	-0,0370	-0,1443	1,8691 E-04	1,1399 E-05	-7,024 E-06
	002	0,0028	-0,0181	-0,0462	8,7633 E-05	1,1001 E-05	6,296 E-07
	003	0,0031	-0,0199	-0,0508	9,6397 E-05	1,2101 E-05	6,9256 E-07
	004	0,0045	-0,1366	0,0092	5,3694 E-04	1,7364 E-05	8,4601 E-06
	005	0,0030	-0,0914	0,0062	3,5924 E-04	1,1617 E-05	5,6605 E-06
00278	001	0,0039	-0,0544	-0,1446	2,1812 E-04	1,1493 E-05	-7,2687 E-06
	002	0,0037	-0,0260	-0,0462	9,7313 E-05	1,1245 E-05	1,2408 E-06
	003	0,0041	-0,0286	-0,0509	1,0704 E-04	1,2369 E-05	1,3649 E-06
	004	0,0060	-0,1812	0,0093	4,9927 E-04	1,6716 E-05	1,3284 E-05
	005	0,0040	-0,1212	0,0062	3,3403 E-04	1,1184 E-05	8,8881 E-06
00279	001	0,0049	-0,0746	-0,1449	2,5237 E-04	1,2335 E-05	-6,8227 E-06
	002	0,0046	-0,0347	-0,0463	1,0421 E-04	1,1973 E-05	6,938 E-07
	003	0,0051	-0,0382	-0,0509	1,1464 E-04	1,317 E-05	7,6318 E-07
	004	0,0074	-0,2218	0,0093	4,4311 E-04	1,4735 E-05	1,62 E-05
	005	0,0049	-0,1484	0,0062	2,9645 E-04	9,8586 E-06	1,0839 E-05
00280	001	0,0023	-0,0808	-0,3534	1,8558 E-04	1,1666 E-04	-7,1676 E-05
	002	-0,0242	-0,0411	-0,0473	-1,0269 E-04	2,4182 E-04	-7,9197 E-05
	003	-0,0266	-0,0452	-0,0520	-1,1296 E-04	2,66 E-04	-8,7117 E-05
	004	-0,0470	-0,2450	-0,0295	-2,5749 E-05	7,8551 E-05	-1,0081 E-04
	005	-0,0315	-0,1639	-0,0197	-1,7227 E-05	5,2553 E-05	-6,7447 E-05
00281	001	0,0045	-0,0798	-0,1563	3,1986 E-04	2,6348 E-05	-8,1291 E-06
	002	0,0036	-0,0382	-0,0496	9,5468 E-05	4,028 E-05	-7,8092 E-06
	003	0,0040	-0,0420	-0,0546	1,0501 E-04	4,4308 E-05	-8,5901 E-06
	004	0,0079	-0,2390	-0,0009	2,9483 E-04	1,9886 E-05	1,283 E-05
	005	0,0053	-0,1599	-0,0006	1,9725 E-04	1,3305 E-05	8,5844 E-06

LEGENDA:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

S_X, S_Y, S_Z, Θ_X, Θ_Y, Θ_Z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
		[cm]	[cm]	[cm]			[rad]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00001	X	0,2535	0,0004	0,0034	3,8548 E-06	8,1369 E-05	1,5185 E-06	0,1132	0,0002	0,0013	1,6732 E-06	3,5238 E-05	6,6358 E-07
00001	Y	0,0079	0,2504	0,0466	1,7521 E-05	5,2387 E-05	5,582 E-07	0,0034	0,1120	0,0201	7,8316 E-06	2,3331 E-05	2,4753 E-07
00001	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00002	X	0,1266	0,1182	0,0841	2,6085 E-04	2,6377 E-04	2,4929 E-04	0,0578	0,0517	0,0384	1,14 E-04	1,2028 E-04	1,0882 E-04
00002	Y	0,0139	0,4673	0,0032	1,0289 E-03	2,4651 E-05	1,7537 E-05	0,0061	0,2088	0,0014	4,5951 E-04	1,0889 E-05	7,8602 E-06
00002	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00003	X	0,3713	0,0604	0,0036	1,0557 E-04	2,4736 E-04	3,981 E-04	0,1645	0,0264	0,0014	4,7352 E-05	1,1183 E-04	1,7397 E-04
00003	Y	0,0429	0,4353	0,0505	9,0416 E-05	1,7511 E-04	1,4634 E-04	0,0192	0,1946	0,0218	4,0986 E-05	7,6805 E-05	6,4895 E-05
00003	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00004	X	0,0000	0,0000	0,0787	4,0057 E-05	2,0021 E-04	2,2232 E-10	0,0000	0,0000	0,0361	1,7838 E-05	9,1812 E-05	9,6907 E-11
00004	Y	0,0000	0,0000	0,1054	5,4607 E-04	3,4442 E-05	3,5484 E-10	0,0000	0,0000	0,0471	2,443 E-04	1,5241 E-05	1,5896 E-10
00004	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00005	X	0,0000	0,0000	0,0903	5,7084 E-06	2,1835 E-04	2,114 E-10	0,0000	0,0000	0,0411	3,0346 E-06	9,9672 E-05	9,2147 E-11
00005	Y	0,0000	0,0000	0,1309	5,4141 E-04	9,2761 E-06	3,3773 E-10	0,0000	0,0000	0,0586	2,4217 E-04	4,0414 E-06	1,5129 E-10
00005	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00006	X	0,0000	0,0000	0,0990	2,8045 E-05	2,3671 E-04	7,3458 E-11	0,0000	0,0000	0,0450	1,1986 E-05	1,0793 E-04	3,2065 E-11
00006	Y	0,0000	0,0000	0,1125	5,4708 E-04	3,3787 E-05	6,2652 E-11	0,0000	0,0000	0,0505	2,4464 E-04	1,4967 E-05	2,801 E-11
00006	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00007	X	0,0000	0,0000	0,0738	7,4326 E-05	2,1145 E-04	2,1085 E-11	0,0000	0,0000	0,0341	3,2885 E-05	9,6984 E-05	9,204 E-12
00007	Y	0,000	0,000	0,122	5,425 E-04	1,7627 E-05	1,4688 E-11	0,000	0,000	0,054	2,427 E-04	7,7473 E-06	6,5659 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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00007	Z	0,0000	0,0000	4,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	6,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00008	X	0,0000	0,0000	0,0073	1,1681 E-05	1,8699 E-04	1,6098 E-10	0,0000	0,0000	0,0033	5,1245 E-06	8,6287 E-05	7,0146 E-11
00008	Y	0,0000	0,0000	0,1148	5,5066 E-04	2,4952 E-05	1,6588 E-10	0,0000	0,0000	0,0513	2,4635 E-04	1,1003 E-05	7,4358 E-11
00008	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00009	X	0,1253	0,0612	0,0572	6,8159 E-05	2,43 E-04	2,9682 E-04	0,0573	0,0267	0,0261	3,0206 E-05	1,1103 E-04	1,2956 E-04
00009	Y	0,0131	0,4581	0,0135	5,7511 E-04	3,745 E-05	9,6462 E-05	0,0058	0,2048	0,0061	2,5609 E-04	1,643 E-05	4,3489 E-05
00009	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00010	X	0,0000	0,0000	0,0802	7,546 E-05	2,2539 E-04	1,0379 E-06	0,0000	0,0000	0,0367	3,2965 E-05	1,0305 E-04	4,5304 E-07
00010	Y	0,0000	0,0000	0,0030	5,7953 E-04	2,5968 E-05	1,1528 E-06	0,0000	0,0000	0,0013	2,592 E-04	1,1474 E-05	5,1545 E-07
00010	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00011	X	0,0000	0,0000	0,0699	3,686 E-05	2,1038 E-04	1,1011 E-06	0,0000	0,0000	0,0319	1,6044 E-05	9,6235 E-05	4,7998 E-07
00011	Y	0,0000	0,0000	0,0143	5,8861 E-04	2,1588 E-05	1,7815 E-06	0,0000	0,0000	0,0065	2,6332 E-04	9,5019 E-06	7,9806 E-07
00011	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00012	X	0,1253	0,0803	0,0738	1,2691 E-04	2,45 E-04	2,7228 E-04	0,0573	0,0350	0,0337	5,5665 E-05	1,1196 E-04	1,1879 E-04
00012	Y	0,0129	0,4671	0,0149	7,8261 E-04	1,9893 E-05	1,3892 E-04	0,0057	0,2088	0,0067	3,4922 E-04	8,7188 E-06	6,2513 E-05
00012	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00013	X	0,1264	0,1058	0,0717	2,4452 E-04	2,5381 E-04	2,6738 E-04	0,0577	0,0462	0,0328	1,0686 E-04	1,1581 E-04	1,1676 E-04
00013	Y	0,0139	0,4664	0,0022	1,022 E-03	2,5692 E-05	2,2065 E-05	0,0061	0,2084	0,0010	4,5641 E-04	1,1349 E-05	9,8761 E-06
00013	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00014	X	0,1261	0,0924	0,0596	2,1533 E-04	2,5007 E-04	2,8729 E-04	0,0576	0,0404	0,0273	9,4092 E-05	1,1415 E-04	1,2549 E-04
00014	Y	0,0140	0,4652	0,0015	1,011 E-03	2,6254 E-05	2,6852 E-05	0,0062	0,2079	0,0008	4,5148 E-04	1,1598 E-05	1,2005 E-05
00014	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00015	X	0,1258	0,0782	0,0478	1,8353 E-04	2,4529 E-04	3,0125 E-04	0,0575	0,0342	0,0219	8,0185 E-05	1,1205 E-04	1,316 E-04
00015	Y	0,0141	0,4638	0,0018	9,9929 E-04	2,7384 E-05	3,1206 E-05	0,0062	0,2073	0,0010	4,4621 E-04	1,2098 E-05	1,3944 E-05
00015	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00016	X	0,1255	0,0633	0,0361	1,488 E-04	2,4128 E-04	3,1249 E-04	0,0573	0,0277	0,0165	6,499 E-05	1,1028 E-04	1,3654 E-04
00016	Y	0,0142	0,4622	0,0028	9,8501 E-04	2,9074 E-05	3,5022 E-05	0,0063	0,2066	0,0014	4,3981 E-04	1,2857 E-05	1,5644 E-05
00016	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00017	X	0,1253	0,0480	0,0244	1,1377 E-04	2,4182 E-04	3,184 E-04	0,0573	0,0210	0,0112	4,9669 E-05	1,1052 E-04	1,3912 E-04
00017	Y	0,0143	0,4604	0,0041	9,6705 E-04	2,9372 E-05	3,8517 E-05	0,0063	0,2058	0,0019	4,3176 E-04	1,2983 E-05	1,72 E-05
00017	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00018	X	0,1251	0,0325	0,0128	7,8597 E-05	2,4039 E-04	3,2335 E-04	0,0572	0,0142	0,0059	3,4283 E-05	1,0989 E-04	1,4128 E-04
00018	Y	0,0144	0,4585	0,0054	9,4584 E-04	3,0418 E-05	3,9178 E-05	0,0063	0,2049	0,0025	4,2227 E-04	1,3452 E-05	1,7492 E-05
00018	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00019	X	0,1250	0,0167	0,0012	4,4118 E-05	2,3957 E-04	3,2672 E-04	0,0571	0,0073	0,0006	1,9203 E-05	1,0953 E-04	1,4276 E-04
00019	Y	0,0144	0,4566	0,0068	9,2238 E-04	3,0735 E-05	3,7684 E-05	0,0064	0,2040	0,0031	4,1176 E-04	1,3589 E-05	1,6822 E-05
00019	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00020	X	0,1249	0,0009	0,0104	1,0537 E-05	2,4019 E-04	3,2779 E-04	0,0571	0,0004	0,0047	4,5307 E-06	1,098 E-04	1,4322 E-04
00020	Y	0,0144	0,4547	0,0082	8,9087 E-04	3,2872 E-05	3,3858 E-05	0,0064	0,2032	0,0037	3,9765 E-04	1,4553 E-05	1,5108 E-05
00020	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00021	X	0,1250	0,0151	0,0220	2,2828 E-05	2,4061 E-04	3,282 E-04	0,0571	0,0066	0,0100	1,0129 E-05	1,1 E-04	1,4338 E-04
00021	Y	0,014	0,453	0,009	8,5222 E-04	3,0591 E-05	1,7824 E-05	0,006	0,202	0,004	3,8035 E-04	1,3527 E-05	7,9366 E-06

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00021	Z	20,0000	40,0000	60,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	30,0000	60,0000	40,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00022	X	0,1250	0,0309	0,0337	5,4875 E-05	2,4207 E-04	3,238 E-04	0,0571	0,0135	0,0154	2,4157 E-05	1,1064 E-04	1,4144 E-04
00022	Y	0,0140	0,4530	0,0110	8,1684 E-04	3,1019 E-05	9,2027 E-06	0,0062	0,2025	0,0050	3,6449 E-04	1,3735 E-05	4,2779 E-06
00022	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00023	X	0,1252	0,0464	0,0454	8,3104 E-05	2,4354 E-04	3,1153 E-04	0,0572	0,0202	0,0207	3,6528 E-05	1,1131 E-04	1,3603 E-04
00023	Y	0,0136	0,4543	0,0122	7,7627 E-04	2,8423 E-05	5,2603 E-05	0,0060	0,2031	0,0055	3,4631 E-04	1,2555 E-05	2,3715 E-05
00023	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00024	X	0,1503	0,0618	0,0517	7,0441 E-05	2,4152 E-04	3,3858 E-04	0,0681	0,0270	0,0237	3,1622 E-05	1,1031 E-04	1,4808 E-04
00024	Y	0,0131	0,4471	0,0196	2,8261 E-04	7,4806 E-05	1,0391 E-04	0,0058	0,1998	0,0086	1,2496 E-04	3,2948 E-05	4,632 E-05
00024	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00025	X	0,1646	0,0618	0,0485	7,1194 E-05	2,3641 E-04	3,3614 E-04	0,0743	0,0270	0,0222	3,2007 E-05	1,08 E-04	1,4697 E-04
00025	Y	0,0111	0,4460	0,0312	2,459 E-04	1,1222 E-04	8,076 E-05	0,0049	0,1994	0,0137	1,0854 E-04	4,9511 E-05	3,5992 E-05
00025	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00026	X	0,1789	0,0617	0,0454	7,1969 E-05	2,3374 E-04	3,3617 E-04	0,0806	0,0270	0,0208	3,2398 E-05	1,0679 E-04	1,4696 E-04
00026	Y	0,0088	0,4450	0,0410	2,0985 E-04	1,3454 E-04	7,1357 E-05	0,0038	0,1989	0,0181	9,2427 E-05	5,9365 E-05	3,1785 E-05
00026	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00027	X	0,1934	0,0617	0,0421	7,3085 E-05	2,3176 E-04	3,3662 E-04	0,0869	0,0270	0,0193	3,2937 E-05	1,0588 E-04	1,4714 E-04
00027	Y	0,0065	0,4438	0,0493	1,7402 E-04	1,5197 E-04	6,8216 E-05	0,0028	0,1984	0,0217	7,6439 E-05	6,7041 E-05	3,0389 E-05
00027	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00028	X	0,2079	0,0617	0,0388	7,4734 E-05	2,2981 E-04	3,3799 E-04	0,0932	0,0269	0,0178	3,3708 E-05	1,0497 E-04	1,4774 E-04
00028	Y	0,0043	0,4427	0,0560	1,3863 E-04	1,6796 E-04	7,134 E-05	0,0018	0,1979	0,0246	6,0677 E-05	7,4056 E-05	3,1769 E-05
00028	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00029	X	0,2225	0,0616	0,0354	7,6731 E-05	2,2887 E-04	3,3993 E-04	0,0996	0,0269	0,0163	3,4628 E-05	1,0451 E-04	1,4859 E-04
00029	Y	0,0017	0,4416	0,0611	1,0456 E-04	1,7958 E-04	7,6909 E-05	0,0007	0,1974	0,0268	4,5539 E-05	7,9138 E-05	3,4229 E-05
00029	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00030	X	0,2372	0,0616	0,0319	7,898 E-05	2,2807 E-04	3,417 E-04	0,1060	0,0269	0,0147	3,5654 E-05	1,041 E-04	1,4937 E-04
00030	Y	0,0014	0,4404	0,0647	7,2224 E-05	1,9057 E-04	8,1913 E-05	0,0007	0,1969	0,0284	3,1213 E-05	8,3927 E-05	3,6457 E-05
00030	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00031	X	0,2520	0,0615	0,0283	8,1405 E-05	2,2824 E-04	3,4397 E-04	0,1125	0,0269	0,0131	3,6752 E-05	1,0411 E-04	1,5037 E-04
00031	Y	0,0046	0,4394	0,0669	4,2307 E-05	1,9781 E-04	8,8083 E-05	0,0021	0,1964	0,0294	1,8064 E-05	8,7069 E-05	3,9189 E-05
00031	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00032	X	0,2669	0,0615	0,0245	8,3986 E-05	2,2861 E-04	3,4652 E-04	0,1190	0,0269	0,0114	3,7915 E-05	1,042 E-04	1,5149 E-04
00032	Y	0,0081	0,4384	0,0679	1,6659 E-05	2,0365 E-04	9,4592 E-05	0,0037	0,1959	0,0297	7,3599 E-06	8,9586 E-05	4,2088 E-05
00032	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00033	X	0,2820	0,0614	0,0206	8,665 E-05	2,2985 E-04	3,4959 E-04	0,1256	0,0268	0,0096	3,9106 E-05	1,0466 E-04	1,5284 E-04
00033	Y	0,0121	0,4375	0,0676	1,7275 E-05	2,0583 E-04	1,0144 E-04	0,0055	0,1955	0,0296	9,0141 E-06	9,0496 E-05	4,5122 E-05
00033	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00034	X	0,2972	0,0613	0,0167	8,9335 E-05	2,3112 E-04	3,5361 E-04	0,1322	0,0268	0,0078	4,0304 E-05	1,0514 E-04	1,5459 E-04
00034	Y	0,0165	0,4367	0,0663	3,7382 E-05	2,0632 E-04	1,099 E-04	0,0074	0,1952	0,0289	1,7793 E-05	9,067 E-05	4,8879 E-05
00034	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00035	X	0,3127	0,0611	0,0125	9,2018 E-05	2,3323 E-04	3,5836 E-04	0,1390	0,0267	0,0060	4,1489 E-05	1,0597 E-04	1,5667 E-04
00035	Y	0,021	0,436	0,064	5,594 E-05	2,0317 E-04	1,1794 E-04	0,009	0,194	0,027	2,5935 E-05	8,9237 E-05	5,2438 E-05

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00035	Z	50,0000	00,0000	00,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	70,0000	90,0000	90,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00036	X	0,3285	0,0610	0,0083	9,4602 E-05	2,3559 E-04	3,6466 E-04	0,1458	0,0266	0,0041	4,2628 E-05	1,0692 E-04	1,594 E-04
00036	Y	0,0269	0,4356	0,0609	7,0611 E-05	1,9859 E-04	1,2804 E-04	0,0121	0,1947	0,0265	3,2378 E-05	8,7194 E-05	5,691 E-05
00036	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00037	X	0,3445	0,0607	0,0040	9,6817 E-05	2,3898 E-04	3,7078 E-04	0,1529	0,0265	0,0022	4,3596 E-05	1,0832 E-04	1,6207 E-04
00037	Y	0,0328	0,4353	0,0573	8,0478 E-05	1,9127 E-04	1,3277 E-04	0,0147	0,1946	0,0249	3,671 E-05	8,3946 E-05	5,8984 E-05
00037	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00038	X	0,3563	0,0491	0,0068	1,0346 E-04	2,3756 E-04	3,7852 E-04	0,1580	0,0215	0,0028	4,6439 E-05	1,077 E-04	1,6537 E-04
00038	Y	0,0372	0,4396	0,0602	1,2043 E-04	1,9833 E-04	1,444 E-04	0,0166	0,1965	0,0261	5,4284 E-05	8,701 E-05	6,4097 E-05
00038	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00039	X	0,3421	0,0384	0,0099	1,0325 E-04	2,2915 E-04	3,6794 E-04	0,1518	0,0168	0,0042	4,6305 E-05	1,0415 E-04	1,6079 E-04
00039	Y	0,0318	0,4437	0,0711	1,2065 E-04	2,4128 E-04	1,399 E-04	0,0142	0,1983	0,0309	5,4396 E-05	1,0591 E-04	6,2168 E-05
00039	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00040	X	0,3282	0,0280	0,0127	1,0353 E-04	2,1888 E-04	3,5937 E-04	0,1457	0,0122	0,0055	4,6365 E-05	9,9799 E-05	1,5705 E-04
00040	Y	0,0266	0,4474	0,0832	1,145 E-04	2,8413 E-04	1,2529 E-04	0,0119	0,1999	0,0363	5,1746 E-05	1,248 E-04	5,5734 E-05
00040	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00041	X	0,3146	0,0179	0,0152	1,0507 E-04	2,0778 E-04	3,5244 E-04	0,1398	0,0078	0,0067	4,6968 E-05	9,509 E-05	1,5403 E-04
00041	Y	0,0217	0,4505	0,0964	1,0731 E-04	3,2539 E-04	1,1109 E-04	0,0098	0,2013	0,0421	4,8693 E-05	1,4308 E-04	4,9465 E-05
00041	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00042	X	0,3011	0,0078	0,0172	1,0615 E-04	1,9579 E-04	3,4959 E-04	0,1339	0,0034	0,0076	4,7372 E-05	9,0001 E-05	1,5279 E-04
00042	Y	0,0173	0,4533	0,1104	8,9431 E-05	3,673 E-04	1,0429 E-04	0,0078	0,2026	0,0483	4,1028 E-05	1,617 E-04	4,6464 E-05
00042	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00043	X	0,2879	0,0022	0,0189	1,0696 E-04	1,831 E-04	3,459 E-04	0,1281	0,0010	0,0085	4,7666 E-05	8,461 E-05	1,5117 E-04
00043	Y	0,0132	0,4555	0,1246	6,4021 E-05	3,997 E-04	9,291 E-05	0,0060	0,2036	0,0547	3,0239 E-05	1,7626 E-04	4,1418 E-05
00043	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00044	X	0,2747	0,0119	0,0202	1,0658 E-04	1,7077 E-04	3,416 E-04	0,1224	0,0052	0,0091	4,7453 E-05	7,9371 E-05	1,4929 E-04
00044	Y	0,0095	0,4574	0,1385	3,3577 E-05	4,2204 E-04	8,0281 E-05	0,0043	0,2044	0,0608	1,7456 E-05	1,8645 E-04	3,5817 E-05
00044	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00045	X	0,2617	0,0216	0,0211	1,0335 E-04	1,5886 E-04	3,3919 E-04	0,1167	0,0095	0,0097	4,6014 E-05	7,4315 E-05	1,4824 E-04
00045	Y	0,0061	0,4591	0,1514	3,8869 E-05	4,3738 E-04	7,202 E-05	0,0028	0,2052	0,0666	1,7669 E-05	1,936 E-04	3,2147 E-05
00045	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00046	X	0,2488	0,0313	0,0220	9,7315 E-05	1,4926 E-04	3,3711 E-04	0,1111	0,0137	0,0102	4,3371 E-05	7,0237 E-05	1,4732 E-04
00046	Y	0,0031	0,4604	0,1621	1,014 E-04	4,3199 E-04	6,4618 E-05	0,0015	0,2058	0,0714	4,3744 E-05	1,9162 E-04	2,8847 E-05
00046	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00047	X	0,2359	0,0408	0,0229	8,8331 E-05	1,4196 E-04	3,3413 E-04	0,1055	0,0178	0,0107	3,9458 E-05	6,7139 E-05	1,4602 E-04
00047	Y	0,0008	0,4615	0,1696	1,7942 E-04	4,1102 E-04	5,4782 E-05	0,0004	0,2062	0,0748	7,7809 E-05	1,8271 E-04	2,4464 E-05
00047	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00048	X	0,2232	0,0503	0,0240	7,3839 E-05	1,362 E-04	3,322 E-04	0,0999	0,0220	0,0113	3,3152 E-05	6,4691 E-05	1,4517 E-04
00048	Y	0,0022	0,4624	0,1732	2,7432 E-04	3,8186 E-04	4,6902 E-05	0,0009	0,2066	0,0765	1,197 E-04	1,7016 E-04	2,0946 E-05
00048	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00049	X	0,2105	0,0597	0,0256	5,36 E-05	1,3516 E-04	3,3055 E-04	0,0944	0,0261	0,0121	2,437 E-05	6,4251 E-05	1,4446 E-04
00049	Y	0,004	0,463	0,171	3,8523 E-04	3,3498 E-04	4,2735 E-05	0,001	0,207	0,075	1,6895 E-04	1,4963 E-04	1,9082 E-05

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00049	Z	20,0000	10,0000	60,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	80,0000	00,0000	90,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00050	X	0,1978	0,0689	0,0282	2,9219 E-05	1,3855 E-04	3,2745 E-04	0,0888	0,0301	0,0134	1,3804 E-05	6,5699 E-05	1,431 E-04
00050	Y	0,0060	0,4638	0,1643	5,019 E-04	2,8055 E-04	3,7881 E-05	0,0026	0,2073	0,0728	2,21 E-04	1,2562 E-04	1,6915 E-05
00050	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00051	X	0,1852	0,0781	0,0319	1,0041 E-05	1,4438 E-04	3,2385 E-04	0,0834	0,0341	0,0151	4,6049 E-06	6,818 E-05	1,4152 E-04
00051	Y	0,0076	0,4645	0,1508	6,2304 E-04	2,2368 E-04	3,3746 E-05	0,0033	0,2076	0,0669	2,753 E-04	1,0046 E-04	1,5068 E-05
00051	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00052	X	0,1728	0,0870	0,0372	4,8074 E-05	1,5677 E-04	3,2095 E-04	0,0779	0,0380	0,0175	2,0312 E-05	7,3498 E-05	1,4025 E-04
00052	Y	0,0091	0,4651	0,1311	7,4068 E-04	1,664 E-04	3,276 E-05	0,0040	0,2079	0,0582	3,283 E-04	7,4931 E-05	1,4628 E-05
00052	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00053	X	0,1604	0,0956	0,0447	9,5931 E-05	1,7646 E-04	3,1229 E-04	0,0725	0,0418	0,0209	4,1269 E-05	8,2024 E-05	1,3645 E-04
00053	Y	0,0104	0,4658	0,1055	8,5089 E-04	1,1622 E-04	3,1365 E-05	0,0046	0,2082	0,0469	3,7815 E-04	5,2396 E-05	1,401 E-05
00053	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00054	X	0,1483	0,1037	0,0548	1,5203 E-04	1,9986 E-04	2,9724 E-04	0,0673	0,0453	0,0254	6,5964 E-05	9,2198 E-05	1,2985 E-04
00054	Y	0,0118	0,4664	0,0747	9,3882 E-04	7,0011 E-05	2,8036 E-05	0,0052	0,2084	0,0332	4,1815 E-04	3,1559 E-05	1,2531 E-05
00054	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00055	X	0,1369	0,1112	0,0678	2,1441 E-04	2,2952 E-04	2,7698 E-04	0,0623	0,0486	0,0312	9,3515 E-05	1,0517 E-04	1,2096 E-04
00055	Y	0,0129	0,4669	0,0399	1,0011 E-03	4,0387 E-05	2,3933 E-05	0,0057	0,2087	0,0177	4,4673 E-04	1,8075 E-05	1,0706 E-05
00055	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00056	X	0,3309	0,0603	0,0072	9,6817 E-05	2,3898 E-04	3,7078 E-04	0,1467	0,0263	0,0036	4,3596 E-05	1,0832 E-04	1,6207 E-04
00056	Y	0,0438	0,4381	0,0547	8,0478 E-05	1,9127 E-04	1,3277 E-04	0,0195	0,1959	0,0237	3,671 E-05	8,3946 E-05	5,8984 E-05
00056	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00057	X	0,3151	0,0602	0,0113	9,4602 E-05	2,3559 E-04	3,6466 E-04	0,1398	0,0262	0,0054	4,2628 E-05	1,0692 E-04	1,594 E-04
00057	Y	0,0383	0,4380	0,0584	7,0611 E-05	1,9859 E-04	1,2804 E-04	0,0170	0,1958	0,0254	3,2378 E-05	8,7194 E-05	5,691 E-05
00057	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00058	X	0,2994	0,0601	0,0152	9,2018 E-05	2,3323 E-04	3,5836 E-04	0,1329	0,0262	0,0072	4,1489 E-05	1,0597 E-04	1,5667 E-04
00058	Y	0,0331	0,4378	0,0616	5,594 E-05	2,0317 E-04	1,1794 E-04	0,0148	0,1958	0,0268	2,5935 E-05	8,9237 E-05	5,2438 E-05
00058	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00059	X	0,2841	0,0600	0,0191	8,9335 E-05	2,3112 E-04	3,5361 E-04	0,1262	0,0262	0,0090	4,0304 E-05	1,0514 E-04	1,5459 E-04
00059	Y	0,0283	0,4376	0,0640	3,7382 E-05	2,0632 E-04	1,099 E-04	0,0126	0,1957	0,0280	1,7793 E-05	9,067 E-05	4,8879 E-05
00059	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00060	X	0,2689	0,0599	0,0229	8,665 E-05	2,2985 E-04	3,4959 E-04	0,1196	0,0261	0,0107	3,9106 E-05	1,0466 E-04	1,5284 E-04
00060	Y	0,0239	0,4372	0,0656	1,7275 E-05	2,0583 E-04	1,0144 E-04	0,0107	0,1955	0,0287	9,0141 E-06	9,0496 E-05	4,5122 E-05
00060	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00061	X	0,2539	0,0598	0,0266	8,3986 E-05	2,2861 E-04	3,4652 E-04	0,1130	0,0261	0,0123	3,7915 E-05	1,042 E-04	1,5149 E-04
00061	Y	0,0197	0,4368	0,0661	1,6659 E-05	2,0365 E-04	9,4592 E-05	0,0088	0,1953	0,0289	7,3599 E-06	8,9586 E-05	4,2088 E-05
00061	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00062	X	0,2389	0,0597	0,0301	8,1405 E-05	2,2824 E-04	3,4397 E-04	0,1065	0,0260	0,0139	3,6752 E-05	1,0411 E-04	1,5037 E-04
00062	Y	0,0159	0,4364	0,0654	4,2307 E-05	1,9781 E-04	8,8083 E-05	0,0071	0,1951	0,0287	1,8064 E-05	8,7069 E-05	3,9189 E-05
00062	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00063	X	0,2241	0,0596	0,0335	7,898 E-05	2,2807 E-04	3,417 E-04	0,1000	0,0260	0,0155	3,5654 E-05	1,041 E-04	1,4937 E-04
00063	Y	0,012	0,435	0,063	7,2224 E-05	1,9057 E-04	8,1913 E-05	0,005	0,194	0,027	3,1213 E-05	8,3927 E-05	3,6457 E-05

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00063	Z	20,0000	80,0000	40,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	40,0000	90,0000	80,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00064	X	0,2094	0,0594	0,0368	7,6731 E-05	2,2887 E-04	3,3993 E-04	0,0936	0,0259	0,0170	3,4628 E-05	1,0451 E-04	1,4859 E-04
00064	Y	0,0087	0,4351	0,0600	1,0456 E-04	1,7958 E-04	7,6909 E-05	0,0039	0,1946	0,0264	4,5539 E-05	7,9138 E-05	3,4229 E-05
00064	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00065	X	0,1947	0,0592	0,0400	7,4734 E-05	2,2981 E-04	3,3799 E-04	0,0872	0,0258	0,0184	3,3708 E-05	1,0497 E-04	1,4774 E-04
00065	Y	0,0054	0,4344	0,0551	1,3863 E-04	1,6796 E-04	7,134 E-05	0,0024	0,1942	0,0242	6,0677 E-05	7,4056 E-05	3,1769 E-05
00065	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00066	X	0,1801	0,0591	0,0431	7,3085 E-05	2,3176 E-04	3,3662 E-04	0,0808	0,0258	0,0198	3,2937 E-05	1,0588 E-04	1,4714 E-04
00066	Y	0,0023	0,4336	0,0486	1,7402 E-04	1,5197 E-04	6,8216 E-05	0,0010	0,1939	0,0214	7,6439 E-05	6,7041 E-05	3,0389 E-05
00066	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00067	X	0,1655	0,0589	0,0462	7,1969 E-05	2,3374 E-04	3,3617 E-04	0,0745	0,0257	0,0212	3,2398 E-05	1,0679 E-04	1,4696 E-04
00067	Y	0,0011	0,4327	0,0406	2,0985 E-04	1,3454 E-04	7,1357 E-05	0,0004	0,1935	0,0179	9,2427 E-05	5,9365 E-05	3,1785 E-05
00067	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00068	X	0,1510	0,0586	0,0491	7,1194 E-05	2,3641 E-04	3,3614 E-04	0,0681	0,0256	0,0225	3,2007 E-05	1,08 E-04	1,4697 E-04
00068	Y	0,0046	0,4317	0,0309	2,459 E-04	1,1222 E-04	8,076 E-05	0,0020	0,1930	0,0136	1,0854 E-04	4,9511 E-05	3,5992 E-05
00068	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00069	X	0,1364	0,0584	0,0521	7,0441 E-05	2,4152 E-04	3,3858 E-04	0,0618	0,0255	0,0238	3,1622 E-05	1,1031 E-04	1,4808 E-04
00069	Y	0,0088	0,4307	0,0195	2,8261 E-04	7,4806 E-05	1,0391 E-04	0,0039	0,1926	0,0086	1,2496 E-04	3,2948 E-05	4,632 E-05
00069	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00070	X	0,0000	0,0000	0,0015	2,151 E-05	1,8732 E-04	1,4083 E-11	0,0000	0,0000	0,0008	9,4785 E-06	8,6443 E-05	6,1561 E-12
00070	Y	0,0000	0,0000	0,1159	5,4923 E-04	2,2474 E-05	9,9957 E-12	0,0000	0,0000	0,0517	2,4571 E-04	9,8986 E-06	4,4895 E-12
00070	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00071	X	0,0000	0,0000	0,0099	3,1461 E-05	1,8872 E-04	7,5395 E-11	0,0000	0,0000	0,0047	1,3888 E-05	8,7062 E-05	3,2968 E-11
00071	Y	0,0000	0,0000	0,1169	5,4924 E-04	2,044 E-05	6,5082 E-11	0,0000	0,0000	0,0522	2,4572 E-04	8,993 E-06	2,9225 E-11
00071	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00072	X	0,0000	0,0000	0,0186	4,0312 E-05	1,9105 E-04	2,6543 E-13	0,0000	0,0000	0,0087	1,7815 E-05	8,808 E-05	1,1275 E-13
00072	Y	0,0000	0,0000	0,1177	5,4709 E-04	1,859 E-05	5,4832 E-11	0,0000	0,0000	0,0526	2,4475 E-04	8,1705 E-06	2,46 E-11
00072	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00073	X	0,0000	0,0000	0,0273	4,8781 E-05	1,9406 E-04	6,6976 E-12	0,0000	0,0000	0,0127	2,157 E-05	8,9393 E-05	2,9192 E-12
00073	Y	0,0000	0,0000	0,1186	5,4589 E-04	1,7639 E-05	2,5411 E-11	0,0000	0,0000	0,0529	2,4422 E-04	7,7482 E-06	1,142 E-11
00073	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00074	X	0,0000	0,0000	0,0363	5,7122 E-05	1,9795 E-04	5,5214 E-11	0,0000	0,0000	0,0168	2,5265 E-05	9,1087 E-05	2,4114 E-11
00074	Y	0,0000	0,0000	0,1193	5,4535 E-04	1,6669 E-05	8,9492 E-11	0,0000	0,0000	0,0533	2,4397 E-04	7,318 E-06	3,9973 E-11
00074	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00075	X	0,0000	0,0000	0,0454	6,2879 E-05	2,0209 E-04	3,3992 E-11	0,0000	0,0000	0,0210	2,782 E-05	9,2886 E-05	1,484 E-11
00075	Y	0,0000	0,0000	0,1201	5,4378 E-04	1,6251 E-05	7,1585 E-12	0,0000	0,0000	0,0536	2,4327 E-04	7,1335 E-06	3,2039 E-12
00075	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00076	X	0,0000	0,0000	0,0547	6,8834 E-05	2,0579 E-04	2,0166 E-10	0,0000	0,0000	0,0253	3,0456 E-05	9,4503 E-05	8,8032 E-11
00076	Y	0,0000	0,0000	0,1208	5,4342 E-04	1,6704 E-05	1,2266 E-10	0,0000	0,0000	0,0539	2,4311 E-04	7,3356 E-06	5,4827 E-11
00076	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00077	X	0,0000	0,0000	0,0642	7,2629 E-05	2,0981 E-04	6,4197 E-11	0,0000	0,0000	0,0297	3,2133 E-05	9,6267 E-05	2,8024 E-11
00077	Y	0,000	0,000	0,121	5,4303 E-04	1,7196 E-05	3,3694 E-11	0,000	0,000	0,054	2,4293 E-04	7,5553 E-06	1,506 E-11

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00077	Z	0,0000	0,0000	6,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	2,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00078	X	0,0000	0,0000	0,0773	7,6069 E-05	2,1324 E-04	4,9314 E-10	0,0000	0,0000	0,0356	3,3651 E-05	9,7778 E-05	2,1526 E-10
00078	Y	0,0000	0,0000	0,0968	5,4297 E-04	1,8352 E-05	5,5141 E-10	0,0000	0,0000	0,0431	2,4291 E-04	8,0701 E-06	2,4654 E-10
00078	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00079	X	0,0000	0,0000	0,0810	8,0298 E-05	2,1664 E-04	7,9852 E-09	0,0000	0,0000	0,0372	3,5485 E-05	9,9266 E-05	3,4855 E-09
00079	Y	0,0000	0,0000	0,0711	5,4614 E-04	1,9157 E-05	9,1145 E-09	0,0000	0,0000	0,0317	2,4432 E-04	8,4295 E-06	4,0752 E-09
00079	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00080	X	0,0000	0,0000	0,0848	8,1984 E-05	2,2139 E-04	6,7254 E-09	0,0000	0,0000	0,0389	3,6122 E-05	1,0136 E-04	2,9356 E-09
00080	Y	0,0000	0,0000	0,0452	5,5542 E-04	2,0769 E-05	7,8403 E-09	0,0000	0,0000	0,0201	2,4845 E-04	9,1483 E-06	3,5054 E-09
00080	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00081	X	0,0000	0,0000	0,0886	8,0511 E-05	2,2444 E-04	1,4048 E-07	0,0000	0,0000	0,0406	3,5316 E-05	1,0267 E-04	6,1321 E-08
00081	Y	0,0000	0,0000	0,0188	5,6671 E-04	2,4417 E-05	1,5602 E-07	0,0000	0,0000	0,0083	2,5348 E-04	1,0778 E-05	6,9761 E-08
00081	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00082	X	0,0000	0,0000	0,0920	6,5006 E-05	2,2822 E-04	1,2814 E-07	0,0000	0,0000	0,0421	2,8288 E-05	1,043 E-04	5,5933 E-08
00082	Y	0,0000	0,0000	0,0083	5,6877 E-04	2,7052 E-05	1,4226 E-07	0,0000	0,0000	0,0039	2,5437 E-04	1,1955 E-05	6,3609 E-08
00082	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00083	X	0,0000	0,0000	0,0946	4,7627 E-05	2,3222 E-04	7,4242 E-09	0,0000	0,0000	0,0432	2,0567 E-05	1,0605 E-04	3,2407 E-09
00083	Y	0,0000	0,0000	0,0347	5,5956 E-04	3,1141 E-05	8,607 E-09	0,0000	0,0000	0,0157	2,5023 E-04	1,3781 E-05	3,8482 E-09
00083	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00084	X	0,0000	0,0000	0,0964	3,4766 E-05	2,3412 E-04	1,0265 E-08	0,0000	0,0000	0,0439	1,4905 E-05	1,0684 E-04	4,4808 E-09
00084	Y	0,0000	0,0000	0,0609	5,5097 E-04	3,2637 E-05	1,1668 E-08	0,0000	0,0000	0,0274	2,4638 E-04	1,4452 E-05	5,2169 E-09
00084	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00085	X	0,0000	0,0000	0,0978	2,9233 E-05	2,3629 E-04	1,0206 E-09	0,0000	0,0000	0,0445	1,2499 E-05	1,0777 E-04	4,455 E-10
00085	Y	0,0000	0,0000	0,0867	5,4771 E-04	3,3243 E-05	1,1478 E-09	0,0000	0,0000	0,0390	2,4492 E-04	1,4723 E-05	5,132 E-10
00085	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00086	X	0,0000	0,0000	0,0874	2,7221 E-05	2,3755 E-04	9,017 E-11	0,0000	0,0000	0,0397	1,1636 E-05	1,0829 E-04	3,9361 E-11
00086	Y	0,0000	0,0000	0,1142	5,4733 E-04	3,4193 E-05	6,3756 E-11	0,0000	0,0000	0,0512	2,4475 E-04	1,5149 E-05	2,8501 E-11
00086	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00087	X	0,0000	0,0000	0,0757	2,6174 E-05	2,399 E-04	4,177 E-10	0,0000	0,0000	0,0344	1,1192 E-05	1,0929 E-04	1,8233 E-10
00087	Y	0,0000	0,0000	0,1159	5,4781 E-04	3,4734 E-05	3,0369 E-10	0,0000	0,0000	0,0520	2,4497 E-04	1,5392 E-05	1,3576 E-10
00087	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00088	X	0,0000	0,0000	0,0638	2,4307 E-05	2,4316 E-04	4,0663 E-11	0,0000	0,0000	0,0290	1,0402 E-05	1,1069 E-04	1,7748 E-11
00088	Y	0,0000	0,0000	0,1176	5,4785 E-04	3,4699 E-05	5,5789 E-11	0,0000	0,0000	0,0527	2,4499 E-04	1,5379 E-05	2,4933 E-11
00088	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00089	X	0,0000	0,0000	0,0517	2,2752 E-05	2,4664 E-04	3,9202 E-13	0,0000	0,0000	0,0235	9,7508 E-06	1,1219 E-04	1,6693 E-13
00089	Y	0,0000	0,0000	0,1193	5,485 E-04	3,4241 E-05	1,0547 E-11	0,0000	0,0000	0,0535	2,4528 E-04	1,5176 E-05	4,7837 E-12
00089	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00090	X	0,0000	0,0000	0,0395	2,1421 E-05	2,4964 E-04	5,1898 E-11	0,0000	0,0000	0,0179	9,2044 E-06	1,1348 E-04	2,2644 E-11
00090	Y	0,0000	0,0000	0,1209	5,4996 E-04	3,278 E-05	1,4113 E-10	0,0000	0,0000	0,0542	2,4594 E-04	1,4525 E-05	6,33 E-11
00090	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00091	X	0,0000	0,0000	0,0272	1,9024 E-05	2,5187 E-04	1,0092 E-11	0,0000	0,0000	0,0123	8,202 E-06	1,1444 E-04	4,4109 E-12
00091	Y	0,000	0,000	0,122	5,4983 E-04	3,0875 E-05	6,6292 E-13	0,000	0,000	0,054	2,4589 E-04	1,3675 E-05	2,9411 E-13

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00091	Z	0,0000	0,0000	5,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	9,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00092	X	0,0000	0,0000	0,0148	1,685 E-05	2,5269 E-04	6,6909 E-11	0,0000	0,0000	0,0067	7,3033 E-06	1,1479 E-04	2,9265 E-11
00092	Y	0,0000	0,0000	0,1240	5,5086 E-04	2,8583 E-05	6,3515 E-11	0,0000	0,0000	0,0555	2,4635 E-04	1,2652 E-05	2,8519 E-11
00092	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00093	X	0,0000	0,0000	0,0024	1,4649 E-05	2,5239 E-04	2,014 E-11	0,0000	0,0000	0,0011	6,4025 E-06	1,1465 E-04	8,7437 E-12
00093	Y	0,0000	0,0000	0,1253	5,495 E-04	2,5798 E-05	6,3992 E-11	0,0000	0,0000	0,0561	2,4575 E-04	1,1409 E-05	2,8699 E-11
00093	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00094	X	0,0000	0,0000	0,0101	1,263 E-05	2,5068 E-04	2,1872 E-11	0,0000	0,0000	0,0046	5,592 E-06	1,1389 E-04	9,5318 E-12
00094	Y	0,0000	0,0000	0,1265	5,4867 E-04	2,3257 E-05	1,6254 E-11	0,0000	0,0000	0,0567	2,4538 E-04	1,0274 E-05	7,2853 E-12
00094	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00095	X	0,0000	0,0000	0,0223	1,0612 E-05	2,4705 E-04	1,2272 E-10	0,0000	0,0000	0,0102	4,796 E-06	1,1229 E-04	5,3438 E-11
00095	Y	0,0000	0,0000	0,1275	5,4835 E-04	1,9584 E-05	3,1283 E-10	0,0000	0,0000	0,0571	2,4525 E-04	8,6332 E-06	1,4028 E-10
00095	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00096	X	0,0000	0,0000	0,0343	9,7521 E-06	2,423 E-04	5,0556 E-12	0,0000	0,0000	0,0156	4,5144 E-06	1,102 E-04	2,1866 E-12
00096	Y	0,0000	0,0000	0,1284	5,4589 E-04	1,5906 E-05	6,3641 E-11	0,0000	0,0000	0,0575	2,4415 E-04	6,9917 E-06	2,8506 E-11
00096	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00097	X	0,0000	0,0000	0,0461	8,6608 E-06	2,3605 E-04	2,1636 E-10	0,0000	0,0000	0,0210	4,1318 E-06	1,0745 E-04	9,4297 E-11
00097	Y	0,0000	0,0000	0,1291	5,4442 E-04	1,2696 E-05	3,7993 E-10	0,0000	0,0000	0,0578	2,435 E-04	5,5615 E-06	1,702 E-10
00097	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00098	X	0,0000	0,0000	0,0576	7,6716 E-06	2,2926 E-04	9,8308 E-10	0,0000	0,0000	0,0262	3,795 E-06	1,0445 E-04	4,2852 E-10
00098	Y	0,0000	0,0000	0,1296	5,4357 E-04	1,0076 E-05	1,5082 E-09	0,0000	0,0000	0,0580	2,4313 E-04	4,3985 E-06	6,7578 E-10
00098	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00099	X	0,0000	0,0000	0,0687	7,0589 E-06	2,2296 E-04	1,7205 E-10	0,0000	0,0000	0,0313	3,5804 E-06	1,0168 E-04	7,4998 E-11
00099	Y	0,0000	0,0000	0,1301	5,4214 E-04	8,5776 E-06	2,7156 E-10	0,0000	0,0000	0,0582	2,4249 E-04	3,7365 E-06	1,2166 E-10
00099	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00100	X	0,0000	0,0000	0,0795	6,2416 E-06	2,1971 E-04	5,5266 E-11	0,0000	0,0000	0,0362	3,2639 E-06	1,0026 E-04	2,409 E-11
00100	Y	0,0000	0,0000	0,1305	5,4176 E-04	8,9742 E-06	8,8306 E-11	0,0000	0,0000	0,0584	2,4232 E-04	3,9094 E-06	3,9559 E-11
00100	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00101	X	0,0000	0,0000	0,0903	5,0932 E-06	2,1729 E-04	3,9435 E-11	0,0000	0,0000	0,0412	2,7353 E-06	9,9219 E-05	1,7189 E-11
00101	Y	0,0000	0,0000	0,1051	5,4188 E-04	9,7938 E-06	6,2973 E-11	0,0000	0,0000	0,0470	2,4238 E-04	4,2685 E-06	2,821 E-11
00101	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00102	X	0,0000	0,0000	0,0902	5,3691 E-06	2,1603 E-04	1,178 E-09	0,0000	0,0000	0,0412	2,5515 E-06	9,8687 E-05	5,1351 E-10
00102	Y	0,0000	0,0000	0,0792	5,4545 E-04	1,154 E-05	1,8854 E-09	0,0000	0,0000	0,0354	2,4398 E-04	5,0388 E-06	8,446 E-10
00102	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00103	X	0,0000	0,0000	0,0898	1,4339 E-05	2,1245 E-04	4,0032 E-09	0,0000	0,0000	0,0410	6,0857 E-06	9,7121 E-05	1,745 E-09
00103	Y	0,0000	0,0000	0,0530	5,5269 E-04	1,2927 E-05	6,4541 E-09	0,0000	0,0000	0,0237	2,4723 E-04	5,6511 E-06	2,8912 E-09
00103	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00104	X	0,0000	0,0000	0,0887	2,6406 E-05	2,0963 E-04	1,4667 E-08	0,0000	0,0000	0,0405	1,1419 E-05	9,5872 E-05	6,3931 E-09
00104	Y	0,0000	0,0000	0,0265	5,5847 E-04	1,9094 E-05	2,3706 E-08	0,0000	0,0000	0,0119	2,4983 E-04	8,3927 E-06	1,062 E-08
00104	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00105	X	0,0000	0,0000	0,0871	3,8137 E-05	2,0743 E-04	1,7793 E-08	0,0000	0,0000	0,0398	1,6721 E-05	9,4923 E-05	7,756 E-09
00105	Y	0,000	0,000	0,000	5,5975 E-04	2,4515 E-05	2,876 E-08	0,000	0,000	0,000	2,5041 E-04	1,0809 E-05	1,2883 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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00105	Z	0,0000	0,0000	50,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	20,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00106	X	0,0000	0,0000	0,0850	4,3156 E-05	2,0691 E-04	2,4398 E-09	0,0000	0,0000	0,0389	1,9065 E-05	9,4722 E-05	1,0635 E-09
00106	Y	0,0000	0,0000	0,0268	5,5538 E-04	3,0797 E-05	3,921 E-09	0,0000	0,0000	0,0120	2,4846 E-04	1,3614 E-05	1,7565 E-09
00106	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00107	X	0,0000	0,0000	0,0828	4,3576 E-05	2,0453 E-04	1,2753 E-09	0,0000	0,0000	0,0379	1,935 E-05	9,3708 E-05	5,5589 E-10
00107	Y	0,0000	0,0000	0,0532	5,4985 E-04	3,2254 E-05	2,0407 E-09	0,0000	0,0000	0,0238	2,4599 E-04	1,4265 E-05	9,1419 E-10
00107	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00108	X	0,0000	0,0000	0,0807	4,1447 E-05	2,0185 E-04	1,3009 E-10	0,0000	0,0000	0,0370	1,8445 E-05	9,2528 E-05	5,6706 E-11
00108	Y	0,0000	0,0000	0,0793	5,4642 E-04	3,3888 E-05	2,0755 E-10	0,0000	0,0000	0,0355	2,4446 E-04	1,4994 E-05	9,2978 E-11
00108	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00109	X	0,0000	0,0000	0,0694	3,8408 E-05	1,9869 E-04	4,449 E-11	0,0000	0,0000	0,0319	1,7112 E-05	9,115 E-05	1,9393 E-11
00109	Y	0,0000	0,0000	0,1067	5,4634 E-04	3,4807 E-05	7,0877 E-11	0,0000	0,0000	0,0477	2,4442 E-04	1,5404 E-05	3,1752 E-11
00109	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00110	X	0,0000	0,0000	0,0603	3,4454 E-05	1,9684 E-04	2,1853 E-10	0,0000	0,0000	0,0277	1,5365 E-05	9,0356 E-05	9,5257 E-11
00110	Y	0,0000	0,0000	0,1080	5,4624 E-04	3,5754 E-05	3,4423 E-10	0,0000	0,0000	0,0483	2,4438 E-04	1,5827 E-05	1,5421 E-10
00110	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00111	X	0,0000	0,0000	0,0512	3,0647 E-05	1,9452 E-04	9,8214 E-10	0,0000	0,0000	0,0235	1,3677 E-05	8,9383 E-05	4,2811 E-10
00111	Y	0,0000	0,0000	0,1093	5,4733 E-04	3,5608 E-05	1,4984 E-09	0,0000	0,0000	0,0488	2,4486 E-04	1,5761 E-05	6,7138 E-10
00111	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00112	X	0,0000	0,0000	0,0423	2,3453 E-05	1,9224 E-04	2,9353 E-11	0,0000	0,0000	0,0194	1,0488 E-05	8,8434 E-05	1,2782 E-11
00112	Y	0,0000	0,0000	0,1106	5,4736 E-04	3,453 E-05	9,0391 E-11	0,0000	0,0000	0,0494	2,4488 E-04	1,5278 E-05	4,0477 E-11
00112	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00113	X	0,0000	0,0000	0,0334	1,6154 E-05	1,9032 E-04	1,44 E-11	0,0000	0,0000	0,0153	7,2494 E-06	8,7646 E-05	6,2457 E-12
00113	Y	0,0000	0,0000	0,1118	5,4813 E-04	3,2907 E-05	1,1842 E-10	0,0000	0,0000	0,0500	2,4522 E-04	1,4553 E-05	5,3052 E-11
00113	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00114	X	0,0000	0,0000	0,0246	8,0957 E-06	1,8844 E-04	1,3124 E-10	0,0000	0,0000	0,0113	3,6701 E-06	8,6865 E-05	5,7149 E-11
00114	Y	0,0000	0,0000	0,1129	5,4991 E-04	3,0314 E-05	3,2938 E-10	0,0000	0,0000	0,0505	2,4602 E-04	1,3395 E-05	1,4771 E-10
00114	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00115	X	0,0000	0,0000	0,0159	2,4382 E-06	1,8732 E-04	2,2636 E-11	0,0000	0,0000	0,0072	1,0741 E-06	8,6408 E-05	9,8568 E-12
00115	Y	0,0000	0,0000	0,1139	5,4955 E-04	2,7621 E-05	6,0853 E-11	0,0000	0,0000	0,0509	2,4585 E-04	1,2193 E-05	2,7289 E-11
00115	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00116	X	0,0000	0,0000	0,0697	7,3737 E-05	2,2985 E-04	3,7551 E-08	0,0000	0,0000	0,0319	3,2214 E-05	1,0508 E-04	1,6388 E-08
00116	Y	0,0000	0,0000	0,0020	5,919 E-04	2,6227 E-05	2,6247 E-09	0,0000	0,0000	0,0009	2,6473 E-04	1,1585 E-05	1,2407 E-09
00116	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00117	X	0,0000	0,0000	0,0589	6,8465 E-05	2,3293 E-04	6,3714 E-08	0,0000	0,0000	0,0270	2,9913 E-05	1,0648 E-04	2,7831 E-08
00117	Y	0,0000	0,0000	0,0015	5,9872 E-04	2,6499 E-05	1,9816 E-07	0,0000	0,0000	0,0008	2,6778 E-04	1,1704 E-05	8,8657 E-08
00117	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00118	X	0,0000	0,0000	0,0481	5,8973 E-05	2,3416 E-04	9,383 E-08	0,0000	0,0000	0,0220	2,5771 E-05	1,0704 E-04	4,0918 E-08
00118	Y	0,0000	0,0000	0,0018	6,0061 E-04	2,6605 E-05	2,435 E-07	0,0000	0,0000	0,0010	2,6863 E-04	1,175 E-05	1,0922 E-07
00118	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00119	X	0,0000	0,0000	0,0372	5,0534 E-05	2,346 E-04	1,3939 E-07	0,0000	0,0000	0,0170	2,2089 E-05	1,0724 E-04	6,0821 E-08
00119	Y	0,000	0,000	0,002	6,039 E-04	2,667 E-05	2,7921 E-07	0,000	0,000	0,001	2,701 E-04	1,1779 E-05	1,252 E-07

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00119	Z	0,0000	0,0000	7,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	4,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00120	X	0,0000	0,0000	0,0263	4,1584 E-05	2,349 E-04	8,5998 E-08	0,0000	0,0000	0,0120	1,8184 E-05	1,0738 E-04	3,7529 E-08
00120	Y	0,0000	0,0000	0,0038	6,0732 E-04	2,6775 E-05	9,6483 E-08	0,0000	0,0000	0,0018	2,7163 E-04	1,1825 E-05	4,3249 E-08
00120	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00121	X	0,0000	0,0000	0,0154	3,0527 E-05	2,346 E-04	5,263 E-08	0,0000	0,0000	0,0071	1,336 E-05	1,0724 E-04	2,2936 E-08
00121	Y	0,0000	0,0000	0,0050	6,0803 E-04	2,6695 E-05	2,5033 E-07	0,0000	0,0000	0,0023	2,7195 E-04	1,1789 E-05	1,1229 E-07
00121	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00122	X	0,0000	0,0000	0,0045	2,1086 E-05	2,3482 E-04	6,9951 E-08	0,0000	0,0000	0,0021	9,2408 E-06	1,0734 E-04	3,0609 E-08
00122	Y	0,0000	0,0000	0,0062	6,1107 E-04	2,666 E-05	3,1906 E-07	0,0000	0,0000	0,0029	2,7332 E-04	1,1773 E-05	1,4312 E-07
00122	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00123	X	0,0000	0,0000	0,0064	1,0444 E-05	2,3375 E-04	8,2337 E-08	0,0000	0,0000	0,0029	4,5972 E-06	1,0686 E-04	3,5898 E-08
00123	Y	0,0000	0,0000	0,0074	6,1052 E-04	2,6512 E-05	9,2667 E-08	0,0000	0,0000	0,0034	2,7308 E-04	1,1706 E-05	4,1546 E-08
00123	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00124	X	0,0000	0,0000	0,0172	8,8997 E-07	2,3388 E-04	1,3627 E-07	0,0000	0,0000	0,0078	3,5978 E-07	1,0692 E-04	5,9318 E-08
00124	Y	0,0000	0,0000	0,0086	6,1328 E-04	2,6328 E-05	4,057 E-07	0,0000	0,0000	0,0039	2,7432 E-04	1,1624 E-05	1,8193 E-07
00124	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00125	X	0,0000	0,0000	0,0280	9,2268 E-06	2,3254 E-04	5,5204 E-09	0,0000	0,0000	0,0128	3,9858 E-06	1,0631 E-04	2,3477 E-09
00125	Y	0,0000	0,0000	0,0098	6,1104 E-04	2,6015 E-05	3,2866 E-07	0,0000	0,0000	0,0045	2,7332 E-04	1,1483 E-05	1,4735 E-07
00125	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00126	X	0,0000	0,0000	0,0388	1,9114 E-05	2,3053 E-04	1,2567 E-07	0,0000	0,0000	0,0177	8,2994 E-06	1,054 E-04	5,4786 E-08
00126	Y	0,0000	0,0000	0,0110	6,0986 E-04	2,5553 E-05	1,1069 E-07	0,0000	0,0000	0,0050	2,728 E-04	1,1276 E-05	4,9667 E-08
00126	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00127	X	0,0000	0,0000	0,0494	2,811 E-05	2,2789 E-04	1,5744 E-07	0,0000	0,0000	0,0226	1,2224 E-05	1,042 E-04	6,8633 E-08
00127	Y	0,0000	0,0000	0,0122	6,0989 E-04	2,4894 E-05	1,4954 E-07	0,0000	0,0000	0,0055	2,7282 E-04	1,0981 E-05	6,718 E-08
00127	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00128	X	0,0000	0,0000	0,0598	3,389 E-05	2,2054 E-04	1,1814 E-07	0,0000	0,0000	0,0273	1,4746 E-05	1,0086 E-04	5,1457 E-08
00128	Y	0,0000	0,0000	0,0133	6,0184 E-04	2,3515 E-05	4,0367 E-07	0,0000	0,0000	0,0060	2,6923 E-04	1,0364 E-05	1,8064 E-07
00128	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00129	X	0,0109	0,0034	0,0711	1,0198 E-04	2,3684 E-04	8,7086 E-06	0,0050	0,0015	0,0325	4,4432 E-05	1,0827 E-04	3,8005 E-06
00129	Y	0,0012	0,0308	0,0146	7,2628 E-04	2,6266 E-05	1,716 E-05	0,0005	0,0138	0,0066	3,2494 E-04	1,1595 E-05	7,6601 E-06
00129	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00130	X	0,0222	0,0090	0,0718	1,363 E-04	2,4135 E-04	3,2017 E-05	0,0102	0,0039	0,0328	5,9395 E-05	1,1032 E-04	1,3965 E-05
00130	Y	0,0025	0,0673	0,0147	8,2709 E-04	2,7002 E-05	1,3272 E-05	0,0011	0,0301	0,0066	3,7002 E-04	1,1924 E-05	5,8916 E-06
00130	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00131	X	0,0336	0,0161	0,0723	1,6202 E-04	2,4201 E-04	6,0824 E-05	0,0154	0,0070	0,0330	7,0619 E-05	1,1062 E-04	2,6531 E-05
00131	Y	0,0037	0,1081	0,0148	9,1218 E-04	2,6963 E-05	1,2567 E-06	0,0017	0,0484	0,0067	4,0806 E-04	1,1906 E-05	6,1976 E-07
00131	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00132	X	0,0450	0,0240	0,0727	1,761 E-04	2,4311 E-04	9,0458 E-05	0,0206	0,0105	0,0332	7,6774 E-05	1,1112 E-04	3,9455 E-05
00132	Y	0,0050	0,1523	0,0149	9,6895 E-04	2,7152 E-05	1,5284 E-05	0,0022	0,0681	0,0067	4,3339 E-04	1,199 E-05	6,9672 E-06
00132	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00133	X	0,0564	0,0325	0,0730	1,8524 E-04	2,4357 E-04	1,2162 E-04	0,0258	0,0142	0,0334	8,0788 E-05	1,1132 E-04	5,305 E-05
00133	Y	0,006	0,198	0,014	1,0107 E-03	2,6932 E-05	3,1639 E-05	0,002	0,088	0,006	4,52 E-04	1,1891 E-05	1,4312 E-05

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00133	Z	30,0000	70,0000	90,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	80,0000	90,0000	70,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00134	X	0,0679	0,0413	0,0733	1,879 E-04	2,4393 E-04	1,5313 E-04	0,0310	0,0180	0,0335	8,1983 E-05	1,1149 E-04	6,6795 E-05
00134	Y	0,0076	0,2465	0,0150	1,0274 E-03	2,6654 E-05	5,3693 E-05	0,0033	0,1103	0,0067	4,5938 E-04	1,1766 E-05	2,4214 E-05
00134	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00135	X	0,0793	0,0500	0,0735	1,8507 E-04	2,4479 E-04	1,8447 E-04	0,0363	0,0218	0,0336	8,0792 E-05	1,1188 E-04	8,0471 E-05
00135	Y	0,0088	0,2945	0,0150	1,0185 E-03	2,5993 E-05	6,9859 E-05	0,0039	0,1317	0,0067	4,5527 E-04	1,147 E-05	3,1476 E-05
00135	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00136	X	0,0908	0,0585	0,0736	1,7786 E-04	2,4473 E-04	2,1109 E-04	0,0415	0,0255	0,0336	7,7701 E-05	1,1185 E-04	9,2093 E-05
00136	Y	0,0100	0,3417	0,0150	9,9184 E-04	2,4543 E-05	8,622 E-05	0,0044	0,1528	0,0067	4,4323 E-04	1,0819 E-05	3,8826 E-05
00136	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00137	X	0,1023	0,0666	0,0738	1,6457 E-04	2,4561 E-04	2,387 E-04	0,0467	0,0291	0,0337	7,1975 E-05	1,1223 E-04	1,0415 E-04
00137	Y	0,0111	0,3870	0,0149	9,3178 E-04	2,1694 E-05	9,8338 E-05	0,0049	0,1730	0,0067	4,1621 E-04	9,5385 E-06	4,4275 E-05
00137	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00138	X	0,1138	0,0739	0,0738	1,4837 E-04	2,4607 E-04	2,5719 E-04	0,0520	0,0323	0,0337	6,4979 E-05	1,1244 E-04	1,1222 E-04
00138	Y	0,0120	0,4289	0,0148	8,5387 E-04	1,7947 E-05	1,103 E-04	0,0053	0,1918	0,0067	3,8121 E-04	7,8658 E-06	4,9655 E-05
00138	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00139	X	0,1253	0,0709	0,0655	1,1502 E-04	2,4343 E-04	2,7738 E-04	0,0573	0,0310	0,0299	5,0513 E-05	1,1126 E-04	1,2103 E-04
00139	Y	0,0129	0,4623	0,0143	7,3952 E-04	1,4492 E-05	1,3389 E-04	0,0057	0,2067	0,0064	3,2987 E-04	6,3524 E-06	6,0259 E-05
00139	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00140	X	0,1145	0,1060	0,0838	2,6598 E-04	2,5471 E-04	2,3718 E-04	0,0523	0,0463	0,0383	1,1625 E-04	1,1622 E-04	1,0355 E-04
00140	Y	0,0127	0,4191	0,0032	1,0298 E-03	2,5854 E-05	1,2031 E-05	0,0056	0,1873	0,0014	4,5996 E-04	1,1418 E-05	5,3937 E-06
00140	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00141	X	0,1027	0,0934	0,0836	2,6778 E-04	2,4945 E-04	2,1415 E-04	0,0469	0,0408	0,0382	1,1704 E-04	1,139 E-04	9,3495 E-05
00141	Y	0,0115	0,3709	0,0033	1,0279 E-03	2,699 E-05	5,4342 E-06	0,0051	0,1658	0,0014	4,5918 E-04	1,1921 E-05	2,4514 E-06
00141	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00142	X	0,0910	0,0809	0,0834	2,6855 E-04	2,4741 E-04	1,914 E-04	0,0416	0,0353	0,0381	1,1737 E-04	1,1301 E-04	8,3561 E-05
00142	Y	0,0102	0,3230	0,0033	1,0191 E-03	2,7502 E-05	2,9451 E-06	0,0045	0,1444	0,0014	4,5534 E-04	1,2147 E-05	1,3359 E-06
00142	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00143	X	0,0795	0,0683	0,0831	2,6633 E-04	2,4579 E-04	1,6314 E-04	0,0363	0,0298	0,0380	1,1639 E-04	1,123 E-04	7,1216 E-05
00143	Y	0,0089	0,2756	0,0033	1,0045 E-03	2,7628 E-05	8,6667 E-06	0,0039	0,1232	0,0014	4,4888 E-04	1,2203 E-05	3,8733 E-06
00143	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00144	X	0,0680	0,0560	0,0829	2,6005 E-04	2,4473 E-04	1,3501 E-04	0,0311	0,0245	0,0379	1,1363 E-04	1,1183 E-04	5,8931 E-05
00144	Y	0,0076	0,2291	0,0032	9,7933 E-04	2,7535 E-05	1,6713 E-05	0,0034	0,1024	0,0014	4,377 E-04	1,216 E-05	7,4672 E-06
00144	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00145	X	0,0566	0,0440	0,0826	2,4922 E-04	2,4381 E-04	1,0698 E-04	0,0258	0,0192	0,0378	1,0888 E-04	1,1142 E-04	4,669 E-05
00145	Y	0,0063	0,1841	0,0032	9,4124 E-04	2,7436 E-05	2,1 E-05	0,0028	0,0823	0,0014	4,2073 E-04	1,2114 E-05	9,3801 E-06
00145	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00146	X	0,0451	0,0327	0,0823	2,3454 E-04	2,43 E-04	7,8742 E-05	0,0206	0,0143	0,0376	1,0245 E-04	1,1106 E-04	3,4365 E-05
00146	Y	0,0050	0,1410	0,0032	8,9506 E-04	2,7188 E-05	2,5302 E-05	0,0022	0,0631	0,0014	4,0015 E-04	1,2003 E-05	1,1305 E-05
00146	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00147	X	0,0338	0,0222	0,0820	2,1194 E-04	2,4209 E-04	5,1566 E-05	0,0154	0,0097	0,0375	9,2569 E-05	1,1065 E-04	2,2501 E-05
00147	Y	0,003	0,100	0,003	8,3287 E-04	2,6989 E-05	2,7065 E-05	0,001	0,044	0,001	3,7239 E-04	1,1914 E-05	1,2092 E-05

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00147	Z	8,0000	5,0000	1,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	7,0000	9,0000	4,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00148	X	0,0224	0,0129	0,0815	1,8357 E-04	2,4128 E-04	2,854 E-05	0,0102	0,0056	0,0373	8,0169 E-05	1,1029 E-04	1,2453 E-05
00148	Y	0,0025	0,0631	0,0031	7,6159 E-04	2,6821 E-05	2,365 E-05	0,0011	0,0282	0,0013	3,4056 E-04	1,1839 E-05	1,0569 E-05
00148	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00149	X	0,0111	0,0052	0,0810	1,4084 E-04	2,393 E-04	6,3839 E-06	0,0051	0,0023	0,0371	6,1507 E-05	1,0939 E-04	2,7835 E-06
00149	Y	0,0012	0,0294	0,0031	6,7593 E-04	2,6585 E-05	1,9078 E-05	0,0005	0,0131	0,0013	3,0228 E-04	1,1734 E-05	8,5261 E-06
00149	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00150	X	0,1362	0,0503	0,0461	5,9786 E-05	2,3935 E-04	3,2014 E-04	0,0620	0,0220	0,0211	2,6654 E-05	1,0937 E-04	1,3987 E-04
00150	Y	0,0151	0,4527	0,0079	4,6654 E-04	9,3799 E-05	2,9783 E-06	0,0067	0,2023	0,0034	2,0721 E-04	4,177 E-05	1,542 E-06
00150	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00151	X	0,3538	0,0547	0,0027	1,0127 E-04	2,394 E-04	3,7802 E-04	0,1569	0,0239	0,0010	4,5514 E-05	1,0849 E-04	1,6515 E-04
00151	Y	0,0362	0,4375	0,0580	1,1343 E-04	1,9495 E-04	1,4357 E-04	0,0162	0,1955	0,0252	5,1223 E-05	8,554 E-05	6,3731 E-05
00151	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00152	X	0,1310	0,1097	0,0712	2,3206 E-04	2,4337 E-04	2,7461 E-04	0,0598	0,0479	0,0327	1,0132 E-04	1,1127 E-04	1,1992 E-04
00152	Y	0,0135	0,4667	0,0189	1,015 E-03	3,1046 E-05	2,3654 E-05	0,0060	0,2086	0,0083	4,5315 E-04	1,3778 E-05	1,0583 E-05
00152	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00153	X	0,1357	0,0995	0,0589	1,8803 E-04	2,2697 E-04	2,9192 E-04	0,0618	0,0435	0,0271	8,1906 E-05	1,0406 E-04	1,2752 E-04
00153	Y	0,0130	0,4659	0,0336	9,8319 E-04	4,0884 E-05	2,7488 E-05	0,0057	0,2082	0,0149	4,3854 E-04	1,8228 E-05	1,2289 E-05
00153	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00154	X	0,1314	0,0589	0,0303	1,1617 E-04	2,277 E-04	3,1683 E-04	0,0599	0,0257	0,0139	5,053 E-05	1,0435 E-04	1,3845 E-04
00154	Y	0,0136	0,4617	0,0154	9,3078 E-04	3,8006 E-05	3,4799 E-05	0,0060	0,2064	0,0068	4,1503 E-04	1,6861 E-05	1,5544 E-05
00154	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00155	X	0,1460	0,0783	0,0386	1,062 E-04	2,0135 E-04	3,1135 E-04	0,0663	0,0342	0,0179	4,5872 E-05	9,2898 E-05	1,3605 E-04
00155	Y	0,0120	0,4640	0,0604	8,7387 E-04	6,9706 E-05	3,2028 E-05	0,0053	0,2074	0,0268	3,8881 E-04	3,1189 E-05	1,4307 E-05
00155	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00156	X	0,1418	0,0357	0,0119	4,304 E-05	2,075 E-04	3,2441 E-04	0,0644	0,0156	0,0056	1,8395 E-05	9,5571 E-05	1,4177 E-04
00156	Y	0,0127	0,4591	0,0398	7,7914 E-04	6,9569 E-05	3,597 E-05	0,0056	0,2052	0,0176	3,4647 E-04	3,0958 E-05	1,6061 E-05
00156	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00157	X	0,1567	0,0557	0,0223	4,0507 E-05	1,8452 E-04	3,2118 E-04	0,0709	0,0244	0,0105	1,7101 E-05	8,5629 E-05	1,4035 E-04
00157	Y	0,0109	0,4617	0,0801	7,2254 E-04	1,1211 E-04	3,5641 E-05	0,0048	0,2063	0,0355	3,2051 E-04	5,0094 E-05	1,5917 E-05
00157	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00158	X	0,1715	0,0755	0,0315	3,3783 E-05	1,6207 E-04	3,2077 E-04	0,0774	0,0330	0,0148	1,4119 E-05	7,5846 E-05	1,4017 E-04
00158	Y	0,0092	0,4640	0,1216	7,0049 E-04	1,6407 E-04	3,4067 E-05	0,0040	0,2074	0,0540	3,1026 E-04	7,3652 E-05	1,5213 E-05
00158	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00159	X	0,1373	0,0085	0,0167	1,8708 E-05	2,1929 E-04	3,2834 E-04	0,0625	0,0037	0,0076	8,564 E-06	1,0067 E-04	1,4348 E-04
00159	Y	0,0136	0,4540	0,0203	6,7375 E-04	7,7665 E-05	2,5504 E-05	0,0060	0,2029	0,0090	2,9973 E-04	3,4564 E-05	1,1374 E-05
00159	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00160	X	0,1525	0,0121	0,0032	9,3286 E-06	1,9531 E-04	3,2797 E-04	0,0691	0,0053	0,0014	4,7903 E-06	9,0275 E-05	1,4333 E-04
00160	Y	0,0119	0,4564	0,0555	5,8421 E-04	1,221 E-04	3,5902 E-05	0,0052	0,2040	0,0246	2,5892 E-04	5,4352 E-05	1,6027 E-05
00160	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00161	X	0,1675	0,0324	0,0088	1,0573 E-05	1,7566 E-04	3,2666 E-04	0,0756	0,0142	0,0042	5,5382 E-06	8,1803 E-05	1,4275 E-04
00161	Y	0,010	0,459	0,090	5,4666 E-04	1,6899 E-04	3,9147 E-05	0,004	0,205	0,040	2,416 E-04	7,5319 E-05	1,748 E-05

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00161	Z	0,0000	1,0000	7,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	4,0000	2,0000	2,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00162	X	0,1826	0,0526	0,0198	1,6353 E-05	1,5636 E-04	3,262 E-04	0,0822	0,0230	0,0094	8,1619 E-06	7,3435 E-05	1,4255 E-04
00162	Y	0,0079	0,4618	0,1278	5,2822 E-04	2,2078 E-04	3,8882 E-05	0,0035	0,2064	0,0566	2,3302 E-04	9,8668 E-05	1,7362 E-05
00162	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00163	X	0,1479	0,0322	0,0313	4,848 E-05	2,1643 E-04	3,273 E-04	0,0671	0,0141	0,0143	2,1806 E-05	9,934 E-05	1,4303 E-04
00163	Y	0,0135	0,4522	0,0303	4,2145 E-04	1,4504 E-04	2,5936 E-05	0,0060	0,2021	0,0134	1,8667 E-04	6,4665 E-05	1,1569 E-05
00163	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00164	X	0,1632	0,0118	0,0165	4,0814 E-05	1,9393 E-04	3,2957 E-04	0,0737	0,0051	0,0075	1,8588 E-05	8,9595 E-05	1,4402 E-04
00164	Y	0,0113	0,4537	0,0598	3,9192 E-04	1,9474 E-04	3,8718 E-05	0,0050	0,2028	0,0265	1,7298 E-04	8,6676 E-05	1,7288 E-05
00164	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00165	X	0,1784	0,0087	0,0032	4,1069 E-05	1,7516 E-04	3,2995 E-04	0,0804	0,0038	0,0014	1,8814 E-05	8,1526 E-05	1,4419 E-04
00165	Y	0,0090	0,4562	0,0910	3,7505 E-04	2,3503 E-04	4,3909 E-05	0,0039	0,2039	0,0403	1,6502 E-04	1,0454 E-04	1,9607 E-05
00165	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00166	X	0,1937	0,0292	0,0094	4,6876 E-05	1,5827 E-04	3,3 E-04	0,0870	0,0128	0,0045	2,1409 E-05	7,4254 E-05	1,4421 E-04
00166	Y	0,0066	0,4591	0,1241	3,6399 E-04	2,7801 E-04	4,549 E-05	0,0029	0,2052	0,0549	1,598 E-04	1,2378 E-04	2,0312 E-05
00166	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00167	X	0,2090	0,0497	0,0211	5,671 E-05	1,4137 E-04	3,3052 E-04	0,0937	0,0217	0,0100	2,5709 E-05	6,6936 E-05	1,4444 E-04
00167	Y	0,0043	0,4620	0,1596	3,5303 E-04	3,2886 E-04	4,4465 E-05	0,0019	0,2065	0,0706	1,5469 E-04	1,4669 E-04	1,9855 E-05
00167	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00168	X	0,1587	0,0560	0,0457	6,4245 E-05	2,3222 E-04	3,2988 E-04	0,0718	0,0244	0,0209	2,891 E-05	1,0615 E-04	1,4419 E-04
00168	Y	0,0120	0,4481	0,0289	2,6927 E-04	1,4881 E-04	6,0484 E-05	0,0053	0,2003	0,0127	1,1884 E-04	6,6057 E-05	2,706 E-05
00168	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00169	X	0,1740	0,0357	0,0292	5,9438 E-05	2,0433 E-04	3,3066 E-04	0,0785	0,0156	0,0134	2,684 E-05	9,395 E-05	1,445 E-04
00169	Y	0,0099	0,4502	0,0537	2,5367 E-04	2,4349 E-04	4,7845 E-05	0,0043	0,2012	0,0237	1,1153 E-04	1,0825 E-04	2,1392 E-05
00169	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00170	X	0,1894	0,0152	0,0144	6,0207 E-05	1,8322 E-04	3,3233 E-04	0,0852	0,0066	0,0066	2,7221 E-05	8,4878 E-05	1,4523 E-04
00170	Y	0,0076	0,4526	0,0818	2,4317 E-04	2,8465 E-04	5,1089 E-05	0,0033	0,2023	0,0361	1,0652 E-04	1,2638 E-04	2,2821 E-05
00170	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00171	X	0,2048	0,0054	0,0008	6,5518 E-05	1,6682 E-04	3,3312 E-04	0,0919	0,0024	0,0003	2,956 E-05	7,7862 E-05	1,4558 E-04
00171	Y	0,0051	0,4557	0,1117	2,3066 E-04	3,2212 E-04	5,3625 E-05	0,0022	0,2037	0,0493	1,0071 E-04	1,4299 E-04	2,3945 E-05
00171	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00172	X	0,2203	0,0261	0,0126	7,483 E-05	1,52 E-04	3,3358 E-04	0,0986	0,0114	0,0059	3,36 E-05	7,1487 E-05	1,4578 E-04
00172	Y	0,0025	0,4590	0,1434	2,1535 E-04	3,6438 E-04	5,4109 E-05	0,0011	0,2052	0,0633	9,376 E-05	1,6192 E-04	2,4159 E-05
00172	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00173	X	0,2004	0,0394	0,0262	6,9645 E-05	2,0087 E-04	3,3455 E-04	0,0900	0,0172	0,0120	3,1413 E-05	9,2396 E-05	1,4621 E-04
00173	Y	0,0058	0,4480	0,0675	1,6567 E-04	2,6811 E-04	6,0097 E-05	0,0025	0,2002	0,0297	7,2391 E-05	1,1871 E-04	2,6854 E-05
00173	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00174	X	0,2159	0,0187	0,0109	7,4383 E-05	1,8188 E-04	3,359 E-04	0,0967	0,0082	0,0051	3,3481 E-05	8,4225 E-05	1,4679 E-04
00174	Y	0,0033	0,4513	0,0936	1,4403 E-04	3,2902 E-04	6,2583 E-05	0,0014	0,2017	0,0412	6,2573 E-05	1,4565 E-04	2,7947 E-05
00174	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00175	X	0,2315	0,0022	0,0036	8,3043 E-05	1,6756 E-04	3,3681 E-04	0,1035	0,0010	0,0016	3,7228 E-05	7,8098 E-05	1,4719 E-04
00175	Y	0,000	0,455	0,121	1,194 E-04	3,7346 E-04	6,4657 E-05	0,000	0,203	0,053	5,1603 E-05	1,6539 E-04	2,8862 E-05

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00175	Z	80,0000	10,0000	60,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	30,0000	40,0000	50,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00176	X	0,2472	0,0230	0,0178	9,524 E-05	1,548 E-04	3,3724 E-04	0,1104	0,0101	0,0082	4,2485 E-05	7,2611 E-05	1,4738 E-04
00176	Y	0,0029	0,4590	0,1511	9,1819 E-05	4,1908 E-04	6,5192 E-05	0,0014	0,2051	0,0665	3,9581 E-05	1,8576 E-04	2,9102 E-05
00176	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00177	X	0,2271	0,0432	0,0225	7,6183 E-05	2,0489 E-04	3,3865 E-04	0,1016	0,0189	0,0104	3,4349 E-05	9,4075 E-05	1,48 E-04
00177	Y	0,0012	0,4456	0,0750	9,3659 E-05	2,7205 E-04	7,1891 E-05	0,0005	0,1992	0,0330	4,0526 E-05	1,2006 E-04	3,2102 E-05
00177	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00178	X	0,2428	0,0222	0,0066	8,4348 E-05	1,8749 E-04	3,4016 E-04	0,1085	0,0097	0,0031	3,7875 E-05	8,6575 E-05	1,4865 E-04
00178	Y	0,0022	0,4498	0,0980	6,3897 E-05	3,42 E-04	7,5457 E-05	0,0011	0,2011	0,0431	2,7419 E-05	1,5099 E-04	3,3672 E-05
00178	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00179	X	0,2587	0,0012	0,0089	9,5358 E-05	1,7498 E-04	3,4099 E-04	0,1154	0,0005	0,0040	4,2613 E-05	8,1202 E-05	1,4902 E-04
00179	Y	0,0056	0,4544	0,1230	3,1321 E-05	3,9251 E-04	7,7729 E-05	0,0026	0,2031	0,0540	1,4148 E-05	1,7342 E-04	3,4678 E-05
00179	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00180	X	0,2542	0,0470	0,0184	8,2089 E-05	2,1233 E-04	3,4352 E-04	0,1134	0,0205	0,0086	3,7003 E-05	9,7211 E-05	1,5013 E-04
00180	Y	0,0049	0,4432	0,0771	3,008 E-05	2,644 E-04	8,6125 E-05	0,0023	0,1981	0,0338	1,2894 E-05	1,1641 E-04	3,8418 E-05
00180	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00181	X	0,2701	0,0257	0,0017	9,1606 E-05	1,9736 E-04	3,4525 E-04	0,1204	0,0112	0,0010	4,1086 E-05	9,0738 E-05	1,5088 E-04
00181	Y	0,0086	0,4484	0,0965	1,7706 E-05	3,3422 E-04	9,0433 E-05	0,0039	0,2004	0,0423	9,6078 E-06	1,4722 E-04	4,0317 E-05
00181	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00182	X	0,2862	0,0043	0,0149	1,0383 E-04	1,8696 E-04	3,4596 E-04	0,1274	0,0019	0,0066	4,6331 E-05	8,6262 E-05	1,5119 E-04
00182	Y	0,0128	0,4539	0,1175	5,819 E-05	3,8491 E-04	9,2788 E-05	0,0058	0,2029	0,0515	2,7565 E-05	1,6968 E-04	4,1363 E-05
00182	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00183	X	0,2817	0,0509	0,0139	8,7373 E-05	2,2083 E-04	3,4962 E-04	0,1254	0,0222	0,0066	3,938 E-05	1,0077 E-04	1,528 E-04
00183	Y	0,0119	0,4407	0,0745	3,1582 E-05	2,4827 E-04	1,0293 E-04	0,0054	0,1970	0,0326	1,5434 E-05	1,0914 E-04	4,5857 E-05
00183	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00184	X	0,2980	0,0292	0,0039	9,7114 E-05	2,0896 E-04	3,516 E-04	0,1325	0,0127	0,0015	4,3537 E-05	9,5633 E-05	1,5366 E-04
00184	Y	0,0165	0,4470	0,0901	6,556 E-05	3,1193 E-04	1,0781 E-04	0,0074	0,1998	0,0394	3,0351 E-05	1,3717 E-04	4,8011 E-05
00184	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00185	X	0,3098	0,0548	0,0092	9,2318 E-05	2,2911 E-04	3,575 E-04	0,1377	0,0239	0,0045	4,1596 E-05	1,0422 E-04	1,5624 E-04
00185	Y	0,0205	0,4383	0,0683	7,2449 E-05	2,2463 E-04	1,2056 E-04	0,0092	0,1959	0,0298	3,3265 E-05	9,8654 E-05	5,3642 E-05
00185	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00186	X	0,0000	0,0000	0,0702	7,3635 E-05	2,122 E-04	3,4236 E-11	0,0000	0,0000	0,0324	3,2578 E-05	9,7316 E-05	1,4942 E-11
00186	Y	0,0000	0,0000	0,1077	5,4289 E-04	1,7759 E-05	7,0202 E-11	0,0000	0,0000	0,0480	2,4287 E-04	7,8061 E-06	3,1392 E-11
00186	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00187	X	0,0000	0,0000	0,0919	2,7982 E-05	2,3642 E-04	1,8711 E-10	0,0000	0,0000	0,0418	1,1961 E-05	1,0782 E-04	8,168 E-11
00187	Y	0,0000	0,0000	0,0985	5,4745 E-04	3,3745 E-05	1,1581 E-10	0,0000	0,0000	0,0442	2,448 E-04	1,4948 E-05	5,177 E-11
00187	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00188	X	0,0000	0,0000	0,0844	5,908 E-06	2,1795 E-04	8,9967 E-10	0,0000	0,0000	0,0385	3,1207 E-06	9,95 E-05	3,9216 E-10
00188	Y	0,0000	0,0000	0,1159	5,4178 E-04	9,4569 E-06	1,4373 E-09	0,0000	0,0000	0,0519	2,4233 E-04	4,1206 E-06	6,4389 E-10
00188	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00189	X	0,0000	0,0000	0,0745	3,9227 E-05	2,009 E-04	9,8296 E-10	0,0000	0,0000	0,0341	1,7472 E-05	9,2116 E-05	4,2847 E-10
00189	Y	0,000	0,000	0,091	5,464 E-04	3,4263 E-05	1,5689 E-09	0,000	0,000	0,040	2,4445 E-04	1,5161 E-05	7,0281 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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00189	Z	0,0000	0,0000	6,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	9,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00190	X	0,0000	0,0000	0,0772	5,7699 E-06	2,1754 E-04	4,2173 E-09	0,0000	0,0000	0,0352	3,0541 E-06	9,934 E-05	1,8383 E-09
00190	Y	0,0000	0,0000	0,0942	5,4377 E-04	9,3373 E-06	6,7376 E-09	0,0000	0,0000	0,0422	2,4322 E-04	4,0673 E-06	3,0183 E-09
00190	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00191	X	0,0000	0,0000	0,0598	7,9623 E-06	2,2645 E-04	3,8993 E-09	0,0000	0,0000	0,0272	3,9445 E-06	1,033 E-04	1,6997 E-09
00191	Y	0,0000	0,0000	0,0935	5,4505 E-04	1,1087 E-05	5,9779 E-09	0,0000	0,0000	0,0419	2,4379 E-04	4,8418 E-06	2,6785 E-09
00191	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00192	X	0,0000	0,0000	0,0415	9,211 E-06	2,376 E-04	1,9296 E-10	0,0000	0,0000	0,0189	4,3467 E-06	1,0825 E-04	8,4343 E-11
00192	Y	0,0000	0,0000	0,0924	5,4775 E-04	1,6472 E-05	4,9027 E-10	0,0000	0,0000	0,0414	2,4499 E-04	7,2377 E-06	2,1924 E-10
00192	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00193	X	0,0000	0,0000	0,0225	1,0823 E-05	2,4548 E-04	4,9687 E-10	0,0000	0,0000	0,0103	4,8875 E-06	1,1173 E-04	2,1637 E-10
00193	Y	0,0000	0,0000	0,0909	5,5079 E-04	2,185 E-05	1,2611 E-09	0,0000	0,0000	0,0407	2,4634 E-04	9,6387 E-06	5,6551 E-10
00193	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00194	X	0,0000	0,0000	0,0030	1,3835 E-05	2,4924 E-04	6,1704 E-10	0,0000	0,0000	0,0014	6,0724 E-06	1,134 E-04	2,6887 E-10
00194	Y	0,0000	0,0000	0,0890	5,5308 E-04	2,6055 E-05	6,5299 E-10	0,0000	0,0000	0,0399	2,4736 E-04	1,1517 E-05	2,9271 E-10
00194	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00195	X	0,0000	0,0000	0,0167	1,7958 E-05	2,4987 E-04	2,63 E-10	0,0000	0,0000	0,0076	7,7771 E-06	1,1369 E-04	1,1502 E-10
00195	Y	0,0000	0,0000	0,0869	5,5341 E-04	2,9149 E-05	2,4034 E-10	0,0000	0,0000	0,0390	2,4749 E-04	1,2899 E-05	1,0792 E-10
00195	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00196	X	0,0000	0,0000	0,0363	2,1612 E-05	2,4782 E-04	2,0692 E-10	0,0000	0,0000	0,0165	9,2967 E-06	1,1281 E-04	9,0285 E-11
00196	Y	0,0000	0,0000	0,0845	5,5251 E-04	3,1534 E-05	5,6113 E-10	0,0000	0,0000	0,0379	2,4708 E-04	1,3963 E-05	2,5167 E-10
00196	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00197	X	0,0000	0,0000	0,0556	2,4607 E-05	2,4331 E-04	1,9175 E-10	0,0000	0,0000	0,0253	1,0545 E-05	1,1084 E-04	8,3747 E-11
00197	Y	0,0000	0,0000	0,0819	5,5103 E-04	3,3401 E-05	3,6605 E-10	0,0000	0,0000	0,0368	2,4641 E-04	1,4795 E-05	1,635 E-10
00197	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00198	X	0,0000	0,0000	0,0745	2,7391 E-05	2,3774 E-04	1,6904 E-09	0,0000	0,0000	0,0339	1,172 E-05	1,0841 E-04	7,3787 E-10
00198	Y	0,0000	0,0000	0,0793	5,4984 E-04	3,4288 E-05	1,227 E-09	0,0000	0,0000	0,0356	2,4588 E-04	1,5191 E-05	5,4854 E-10
00198	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00199	X	0,0000	0,0000	0,0931	3,031 E-05	2,3557 E-04	1,4333 E-09	0,0000	0,0000	0,0424	1,2968 E-05	1,0747 E-04	6,2563 E-10
00199	Y	0,0000	0,0000	0,0766	5,4908 E-04	3,3144 E-05	1,6776 E-09	0,0000	0,0000	0,0344	2,4554 E-04	1,4678 E-05	7,5009 E-10
00199	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00200	X	0,0000	0,0000	0,0856	1,1586 E-05	2,1184 E-04	5,5899 E-09	0,0000	0,0000	0,0390	4,9049 E-06	9,6845 E-05	2,4366 E-09
00200	Y	0,0000	0,0000	0,0554	5,5348 E-04	1,1844 E-05	8,9405 E-09	0,0000	0,0000	0,0248	2,4758 E-04	5,1705 E-06	4,0051 E-09
00200	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00201	X	0,0000	0,0000	0,0688	4,9739 E-06	2,1704 E-04	1,4332 E-07	0,0000	0,0000	0,0314	2,2998 E-06	9,9185 E-05	6,2475 E-08
00201	Y	0,0000	0,0000	0,0546	5,5657 E-04	1,1575 E-05	2,2872 E-07	0,0000	0,0000	0,0245	2,4896 E-04	5,052 E-06	1,0246 E-07
00201	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00202	X	0,0000	0,0000	0,0512	3,2242 E-06	2,3052 E-04	1,0743 E-08	0,0000	0,0000	0,0233	1,7402 E-06	1,0522 E-04	4,683 E-09
00202	Y	0,0000	0,0000	0,0535	5,6129 E-04	1,7189 E-05	6,6268 E-09	0,0000	0,0000	0,0240	2,5106 E-04	7,5499 E-06	2,9902 E-09
00202	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00203	X	0,0000	0,0000	0,0326	3,3819 E-06	2,3978 E-04	2,5913 E-09	0,0000	0,0000	0,0149	1,704 E-06	1,0936 E-04	1,1377 E-09
00203	Y	0,000	0,000	0,051	5,6808 E-04	2,2768 E-05	1,4449 E-08	0,000	0,000	0,023	2,5409 E-04	1,0041 E-05	6,4775 E-09

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00203	Z	0,0000	0,0000	9,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	3,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00204	X	0,0000	0,0000	0,0136	9,5889 E-06	2,4361 E-04	1,7247 E-08	0,0000	0,0000	0,0062	4,268 E-06	1,1107 E-04	7,5024 E-09
00204	Y	0,0000	0,0000	0,0500	5,7017 E-04	2,5897 E-05	6,2624 E-08	0,0000	0,0000	0,0225	2,5501 E-04	1,1439 E-05	2,8081 E-08
00204	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00205	X	0,0000	0,0000	0,0057	1,7061 E-05	2,4501 E-04	6,5214 E-09	0,0000	0,0000	0,0026	7,4423 E-06	1,1169 E-04	2,8556 E-09
00205	Y	0,0000	0,0000	0,0479	5,708 E-04	2,7828 E-05	3,7592 E-08	0,0000	0,0000	0,0215	2,5529 E-04	1,2302 E-05	1,6862 E-08
00205	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00206	X	0,0000	0,0000	0,0250	2,4772 E-05	2,4462 E-04	4,9284 E-09	0,0000	0,0000	0,0114	1,0737 E-05	1,1153 E-04	2,1501 E-09
00206	Y	0,0000	0,0000	0,0457	5,6961 E-04	2,9136 E-05	2,9948 E-08	0,0000	0,0000	0,0205	2,5475 E-04	1,2885 E-05	1,3428 E-08
00206	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00207	X	0,0000	0,0000	0,0442	3,1997 E-05	2,4266 E-04	3,55 E-09	0,0000	0,0000	0,0201	1,3829 E-05	1,1067 E-04	1,5497 E-09
00207	Y	0,0000	0,0000	0,0434	5,674 E-04	3,0415 E-05	8,1333 E-09	0,0000	0,0000	0,0195	2,5375 E-04	1,3456 E-05	3,6454 E-09
00207	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00208	X	0,0000	0,0000	0,0631	3,5873 E-05	2,3769 E-04	5,8316 E-09	0,0000	0,0000	0,0288	1,5462 E-05	1,0848 E-04	2,5472 E-09
00208	Y	0,0000	0,0000	0,0409	5,6288 E-04	3,2095 E-05	2,0896 E-08	0,0000	0,0000	0,0184	2,5172 E-04	1,4208 E-05	9,3462 E-09
00208	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00209	X	0,0000	0,0000	0,0816	4,081 E-05	2,3179 E-04	6,2741 E-08	0,0000	0,0000	0,0372	1,7584 E-05	1,0586 E-04	2,7387 E-08
00209	Y	0,0000	0,0000	0,0384	5,6042 E-04	3,2747 E-05	7,1326 E-08	0,0000	0,0000	0,0173	2,5061 E-04	1,45 E-05	3,1891 E-08
00209	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00210	X	0,0000	0,0000	0,0759	3,1267 E-05	2,0696 E-04	1,0224 E-07	0,0000	0,0000	0,0347	1,3609 E-05	9,4679 E-05	4,4567 E-08
00210	Y	0,0000	0,0000	0,0146	5,7225 E-04	2,1067 E-05	1,6531 E-07	0,0000	0,0000	0,0066	2,56 E-04	9,2696 E-06	7,4052 E-08
00210	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00211	X	0,0000	0,0000	0,0866	7,4068 E-05	2,2572 E-04	2,5698 E-07	0,0000	0,0000	0,0396	3,2359 E-05	1,032 E-04	1,1217 E-07
00211	Y	0,0000	0,0000	0,0039	5,73 E-04	2,577 E-05	2,8542 E-07	0,0000	0,0000	0,0017	2,5627 E-04	1,1384 E-05	1,2762 E-07
00211	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00212	X	0,0000	0,0000	0,0814	4,2745 E-05	2,0709 E-04	5,8057 E-09	0,0000	0,0000	0,0372	1,8885 E-05	9,4793 E-05	2,5307 E-09
00212	Y	0,0000	0,0000	0,0247	5,5778 E-04	3,1074 E-05	9,2831 E-09	0,0000	0,0000	0,0110	2,4954 E-04	1,3738 E-05	4,1586 E-09
00212	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00213	X	0,0000	0,0000	0,0650	3,8666 E-05	2,0971 E-04	1,4079 E-07	0,0000	0,0000	0,0298	1,7145 E-05	9,6007 E-05	6,137 E-08
00213	Y	0,0000	0,0000	0,0273	5,6185 E-04	3,3109 E-05	2,2441 E-07	0,0000	0,0000	0,0122	2,5135 E-04	1,4646 E-05	1,0053 E-07
00213	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00214	X	0,0000	0,0000	0,0483	2,8835 E-05	2,1464 E-04	1,123 E-08	0,0000	0,0000	0,0221	1,2802 E-05	9,8338 E-05	4,8955 E-09
00214	Y	0,0000	0,0000	0,0298	5,6577 E-04	3,1188 E-05	6,9765 E-09	0,0000	0,0000	0,0133	2,531 E-04	1,3787 E-05	3,1475 E-09
00214	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00215	X	0,0000	0,0000	0,0313	1,4267 E-05	2,1701 E-04	2,7401 E-09	0,0000	0,0000	0,0143	6,338 E-06	9,9491 E-05	1,2029 E-09
00215	Y	0,0000	0,0000	0,0321	5,7088 E-04	2,8179 E-05	1,506 E-08	0,0000	0,0000	0,0143	2,5539 E-04	1,2444 E-05	6,7518 E-09
00215	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00216	X	0,0000	0,0000	0,0142	3,0134 E-06	2,1761 E-04	1,7684 E-08	0,0000	0,0000	0,0065	1,3155 E-06	9,9796 E-05	7,6925 E-09
00216	Y	0,0000	0,0000	0,0343	5,7176 E-04	2,6295 E-05	6,3733 E-08	0,0000	0,0000	0,0153	2,5578 E-04	1,1604 E-05	2,8579 E-08
00216	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00217	X	0,0000	0,0000	0,0030	2,0558 E-05	2,181 E-04	6,7552 E-09	0,0000	0,0000	0,0014	9,0434 E-06	1,0003 E-04	2,9579 E-09
00217	Y	0,000	0,000	0,036	5,712 E-04	2,4945 E-05	3,8371 E-08	0,000	0,000	0,016	2,5552 E-04	1,1003 E-05	1,7211 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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00217	Z	0,0000	0,0000	30,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	10,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00218	X	0,0000	0,0000	0,0201	3,795 E-05	2,1912 E-04	5,247 E-09	0,0000	0,0000	0,0093	1,6715 E-05	1,0048 E-04	2,2891 E-09
00218	Y	0,0000	0,0000	0,0382	5,6885 E-04	2,3806 E-05	3,0368 E-08	0,0000	0,0000	0,0170	2,5447 E-04	1,0497 E-05	1,3617 E-08
00218	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00219	X	0,0000	0,0000	0,0374	5,4117 E-05	2,2046 E-04	3,7023 E-09	0,0000	0,0000	0,0172	2,3846 E-05	1,0105 E-04	1,6162 E-09
00219	Y	0,0000	0,0000	0,0400	5,6561 E-04	2,2384 E-05	8,4244 E-09	0,0000	0,0000	0,0178	2,5302 E-04	9,8645 E-06	3,7759 E-09
00219	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00220	X	0,0000	0,0000	0,0548	6,7336 E-05	2,2158 E-04	6,1278 E-09	0,0000	0,0000	0,0252	2,9694 E-05	1,0149 E-04	2,6765 E-09
00220	Y	0,0000	0,0000	0,0417	5,602 E-04	2,0374 E-05	2,1308 E-08	0,0000	0,0000	0,0185	2,506 E-04	8,9712 E-06	9,5307 E-09
00220	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00221	X	0,0000	0,0000	0,0723	7,7134 E-05	2,2172 E-04	5,5669 E-08	0,0000	0,0000	0,0332	3,401 E-05	1,0149 E-04	2,4299 E-08
00221	Y	0,0000	0,0000	0,0432	5,5727 E-04	1,9242 E-05	6,354 E-08	0,0000	0,0000	0,0192	2,4928 E-04	8,469 E-06	2,8409 E-08
00221	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00222	X	0,0000	0,0000	0,0704	3,941 E-05	2,033 E-04	3,9064 E-09	0,0000	0,0000	0,0322	1,7544 E-05	9,3171 E-05	1,7028 E-09
00222	Y	0,0000	0,0000	0,0655	5,4906 E-04	3,4483 E-05	6,2348 E-09	0,0000	0,0000	0,0293	2,4564 E-04	1,526 E-05	2,793 E-09
00222	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00223	X	0,0000	0,0000	0,0544	3,1904 E-05	2,0356 E-04	3,6617 E-09	0,0000	0,0000	0,0249	1,4236 E-05	9,3376 E-05	1,5961 E-09
00223	Y	0,0000	0,0000	0,0683	5,5008 E-04	3,4838 E-05	5,5892 E-09	0,0000	0,0000	0,0305	2,4609 E-04	1,5417 E-05	2,5044 E-09
00223	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00224	X	0,0000	0,0000	0,0383	2,0321 E-05	2,0332 E-04	2,21 E-10	0,0000	0,0000	0,0175	9,0964 E-06	9,3385 E-05	9,6565 E-11
00224	Y	0,0000	0,0000	0,0709	5,5173 E-04	3,2072 E-05	4,4168 E-10	0,0000	0,0000	0,0317	2,4683 E-04	1,418 E-05	1,9748 E-10
00224	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00225	X	0,0000	0,0000	0,0224	5,2593 E-06	2,0254 E-04	4,7815 E-10	0,0000	0,0000	0,0102	2,4165 E-06	9,3121 E-05	2,0822 E-10
00225	Y	0,0000	0,0000	0,0733	5,5329 E-04	2,8464 E-05	1,2035 E-09	0,0000	0,0000	0,0327	2,4752 E-04	1,257 E-05	5,3966 E-10
00225	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00226	X	0,0000	0,0000	0,0065	1,1747 E-05	2,0215 E-04	6,0208 E-10	0,0000	0,0000	0,0029	5,1525 E-06	9,2988 E-05	2,6236 E-10
00226	Y	0,0000	0,0000	0,0754	5,5387 E-04	2,5169 E-05	6,2011 E-10	0,0000	0,0000	0,0336	2,4779 E-04	1,11 E-05	2,7797 E-10
00226	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00227	X	0,0000	0,0000	0,0095	2,8664 E-05	2,0316 E-04	2,7655 E-10	0,0000	0,0000	0,0045	1,2644 E-05	9,3443 E-05	1,2093 E-10
00227	Y	0,0000	0,0000	0,0773	5,5279 E-04	2,2545 E-05	2,4152 E-10	0,0000	0,0000	0,0345	2,473 E-04	9,932 E-06	1,0845 E-10
00227	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00228	X	0,0000	0,0000	0,0256	4,4864 E-05	2,0578 E-04	2,1632 E-10	0,0000	0,0000	0,0118	1,9823 E-05	9,4587 E-05	9,4383 E-11
00228	Y	0,0000	0,0000	0,0789	5,5057 E-04	2,026 E-05	5,7418 E-10	0,0000	0,0000	0,0352	2,4631 E-04	8,9156 E-06	2,5752 E-10
00228	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00229	X	0,0000	0,0000	0,0419	5,8611 E-05	2,095 E-04	2,0365 E-10	0,0000	0,0000	0,0193	2,5918 E-05	9,6188 E-05	8,8941 E-11
00229	Y	0,0000	0,0000	0,0804	5,4779 E-04	1,8409 E-05	3,3389 E-10	0,0000	0,0000	0,0359	2,4506 E-04	8,0933 E-06	1,4914 E-10
00229	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00230	X	0,0000	0,0000	0,0585	6,9484 E-05	2,1339 E-04	1,4432 E-09	0,0000	0,0000	0,0270	3,0732 E-05	9,7857 E-05	6,2999 E-10
00230	Y	0,0000	0,0000	0,0818	5,46 E-04	1,7475 E-05	9,259 E-10	0,0000	0,0000	0,0365	2,4426 E-04	7,6796 E-06	4,1389 E-10
00230	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00231	X	0,0000	0,0000	0,0754	7,6914 E-05	2,1499 E-04	2,8122 E-09	0,0000	0,0000	0,0347	3,4012 E-05	9,8544 E-05	1,2275 E-09
00231	Y	0,000	0,000	0,083	5,4477 E-04	1,8607 E-05	3,2594 E-09	0,000	0,000	0,037	2,4371 E-04	8,184 E-06	1,4573 E-09

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00231	Z	0,0000	0,0000	20,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	10,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00232	X	0,0060	0,0014	0,0647	6,7572 E-05	2,3176 E-04	7,2298 E-06	0,0028	0,0006	0,0295	2,9429 E-05	1,0595 E-04	3,1536 E-06
00232	Y	0,0007	0,0168	0,0138	6,7089 E-04	2,5425 E-05	3,5073 E-06	0,0003	0,0075	0,0062	3,0014 E-04	1,1219 E-05	1,5587 E-06
00232	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00233	X	0,1197	0,0713	0,0682	1,2869 E-04	2,4476 E-04	2,6511 E-04	0,0547	0,0311	0,0312	5,6419 E-05	1,1185 E-04	1,1568 E-04
00233	Y	0,0124	0,4462	0,0144	8,1153 E-04	1,876 E-05	1,1375 E-04	0,0055	0,1995	0,0065	3,6219 E-04	8,2231 E-06	5,1213 E-05
00233	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00234	X	0,1195	0,1046	0,0771	2,5276 E-04	2,5485 E-04	2,4545 E-04	0,0546	0,0457	0,0352	1,1047 E-04	1,1628 E-04	1,0716 E-04
00234	Y	0,0132	0,4392	0,0026	1,0256 E-03	2,5646 E-05	1,525 E-05	0,0058	0,1963	0,0012	4,5805 E-04	1,1326 E-05	6,8283 E-06
00234	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00235	X	0,0062	0,0025	0,0746	1,1034 E-04	2,3619 E-04	5,4138 E-06	0,0028	0,0011	0,0341	4,8195 E-05	1,0797 E-04	2,3621 E-06
00235	Y	0,0007	0,0162	0,0025	6,4085 E-04	2,6494 E-05	5,8518 E-06	0,0003	0,0073	0,0011	2,8661 E-04	1,1697 E-05	2,6159 E-06
00235	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00236	X	0,0102	0,0040	0,0640	1,1197 E-04	2,3644 E-04	1,1359 E-05	0,0046	0,0017	0,0293	4,8911 E-05	1,0808 E-04	4,9568 E-06
00236	Y	0,0011	0,0274	0,0017	6,8058 E-04	2,6554 E-05	5,0148 E-06	0,0005	0,0123	0,0008	3,0436 E-04	1,1725 E-05	2,2433 E-06
00236	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00237	X	0,0308	0,0163	0,0645	1,6811 E-04	2,4059 E-04	4,9505 E-05	0,0141	0,0071	0,0295	7,3433 E-05	1,0996 E-04	2,1605 E-05
00237	Y	0,0034	0,0922	0,0017	8,1976 E-04	2,6932 E-05	1,2028 E-05	0,0015	0,0412	0,0008	3,6654 E-04	1,1891 E-05	5,3816 E-06
00237	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00238	X	0,0517	0,0322	0,0650	2,007 E-04	2,4271 E-04	9,7871 E-05	0,0236	0,0141	0,0297	8,7689 E-05	1,1092 E-04	4,2718 E-05
00238	Y	0,0058	0,1671	0,0017	9,1972 E-04	2,7282 E-05	1,3121 E-05	0,0025	0,0747	0,0008	4,1114 E-04	1,2047 E-05	5,8762 E-06
00238	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00239	X	0,0727	0,0504	0,0653	2,1902 E-04	2,4457 E-04	1,5037 E-04	0,0332	0,0220	0,0299	9,5718 E-05	1,1175 E-04	6,5642 E-05
00239	Y	0,0081	0,2490	0,0017	9,8165 E-04	2,7514 E-05	7,7716 E-06	0,0036	0,1113	0,0008	4,3871 E-04	1,2151 E-05	3,4957 E-06
00239	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00240	X	0,0939	0,0696	0,0656	2,2848 E-04	2,4689 E-04	2,0219 E-04	0,0429	0,0304	0,0300	9,9872 E-05	1,1277 E-04	8,8278 E-05
00240	Y	0,0105	0,3348	0,0018	1,012 E-03	2,7356 E-05	2,7212 E-06	0,0046	0,1497	0,0008	4,5214 E-04	1,2084 E-05	1,2452 E-06
00240	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00241	X	0,1153	0,0894	0,0657	2,3181 E-04	2,503 E-04	2,513 E-04	0,0527	0,0391	0,0301	1,0133 E-04	1,1427 E-04	1,0974 E-04
00241	Y	0,0128	0,4221	0,0018	1,0189 E-03	2,649 E-05	1,5976 E-05	0,0057	0,1887	0,0008	4,5507 E-04	1,1701 E-05	7,1402 E-06
00241	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00242	X	0,0205	0,0075	0,0472	1,1155 E-04	2,3837 E-04	2,8826 E-05	0,0094	0,0033	0,0216	4,8736 E-05	1,0896 E-04	1,2579 E-05
00242	Y	0,0023	0,0588	0,0019	7,6049 E-04	2,6761 E-05	5,036 E-06	0,0010	0,0263	0,0010	3,4007 E-04	1,1816 E-05	2,2593 E-06
00242	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00243	X	0,0412	0,0186	0,0475	1,4526 E-04	2,4075 E-04	7,4189 E-05	0,0188	0,0081	0,0217	6,3472 E-05	1,1003 E-04	3,2379 E-05
00243	Y	0,0046	0,1293	0,0019	8,762 E-04	2,7101 E-05	8,4689 E-06	0,0020	0,0578	0,0010	3,9174 E-04	1,1967 E-05	3,8052 E-06
00243	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00244	X	0,0622	0,0320	0,0477	1,6621 E-04	2,4257 E-04	1,2712 E-04	0,0284	0,0140	0,0218	7,2641 E-05	1,1085 E-04	5,5489 E-05
00244	Y	0,0069	0,2081	0,0019	9,5222 E-04	2,7432 E-05	8,0958 E-06	0,0031	0,0930	0,0010	4,2562 E-04	1,2115 E-05	3,6537 E-06
00244	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00245	X	0,0832	0,0469	0,0479	1,7878 E-04	2,4412 E-04	1,8337 E-04	0,0380	0,0205	0,0219	7,815 E-05	1,1154 E-04	8,0062 E-05
00245	Y	0,009	0,291	0,001	9,9264 E-04	2,7674 E-05	2,3826 E-06	0,004	0,130	0,001	4,4356 E-04	1,2225 E-05	1,1487 E-06

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00245	Z	3 0,0000	8 0,0000	8 0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	1 0,0000	4 0,0000	0 0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00246	X	0,1045	0,0626	0,0480	1,8489 E-04	2,4535 E-04	2,4104 E-04	0,0477	0,0273	0,0219	8,0822 E-05	1,1208 E-04	1,0527 E-04
00246	Y	0,0117	0,3777	0,0018	1,005 E-03	2,7714 E-05	1,1128 E-05	0,0052	0,1688	0,0010	4,4891 E-04	1,2245 E-05	4,9608 E-06
00246	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00247	X	0,0102	0,0023	0,0300	6,2479 E-05	2,3694 E-04	1,2711 E-05	0,0047	0,0010	0,0137	2,7313 E-05	1,0831 E-04	5,546 E-06
00247	Y	0,0011	0,0279	0,0034	6,903 E-04	2,6642 E-05	1,9972 E-06	0,0005	0,0125	0,0017	3,0872 E-04	1,1763 E-05	8,9784 E-07
00247	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00248	X	0,0308	0,0090	0,0302	9,1626 E-05	2,3915 E-04	5,0781 E-05	0,0141	0,0039	0,0138	4,0052 E-05	1,0931 E-04	2,216 E-05
00248	Y	0,0034	0,0933	0,0035	8,2635 E-04	2,6921 E-05	6,7096 E-06	0,0015	0,0417	0,0017	3,695 E-04	1,1887 E-05	3,0196 E-06
00248	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00249	X	0,0517	0,0178	0,0303	1,1119 E-04	2,4094 E-04	1,0232 E-04	0,0236	0,0078	0,0139	4,8608 E-05	1,1012 E-04	4,4657 E-05
00249	Y	0,0057	0,1685	0,0035	9,1927 E-04	2,7294 E-05	9,808 E-06	0,0025	0,0754	0,0017	4,1096 E-04	1,2054 E-05	4,4233 E-06
00249	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00250	X	0,0727	0,0279	0,0304	1,2422 E-04	2,423 E-04	1,6043 E-04	0,0332	0,0122	0,0139	5,4306 E-05	1,1073 E-04	7,0038 E-05
00250	Y	0,0081	0,2500	0,0034	9,7157 E-04	2,7733 E-05	8,1003 E-06	0,0036	0,1118	0,0017	4,3421 E-04	1,225 E-05	3,6818 E-06
00250	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00251	X	0,0938	0,0390	0,0305	1,3209 E-04	2,4304 E-04	2,2155 E-04	0,0429	0,0170	0,0140	5,7739 E-05	1,1106 E-04	9,6751 E-05
00251	Y	0,0105	0,3344	0,0034	9,8993 E-04	2,8259 E-05	2,6858 E-06	0,0046	0,1495	0,0017	4,4227 E-04	1,2486 E-05	1,2502 E-06
00251	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00252	X	0,1149	0,0505	0,0305	1,3407 E-04	2,4264 E-04	2,8364 E-04	0,0525	0,0221	0,0140	5,8579 E-05	1,1089 E-04	1,2391 E-04
00252	Y	0,0130	0,4192	0,0034	9,8442 E-04	2,895 E-05	2,2963 E-05	0,0057	0,1874	0,0017	4,3963 E-04	1,2796 E-05	1,0243 E-05
00252	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00253	X	0,0205	0,0032	0,0131	4,5379 E-05	2,3792 E-04	2,9891 E-05	0,0094	0,0014	0,0060	1,9861 E-05	1,0875 E-04	1,3042 E-05
00253	Y	0,0023	0,0594	0,0053	7,6866 E-04	2,6711 E-05	5,0031 E-06	0,0010	0,0266	0,0025	3,4375 E-04	1,1794 E-05	2,2525 E-06
00253	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00254	X	0,0412	0,0077	0,0131	5,814 E-05	2,3965 E-04	7,7142 E-05	0,0188	0,0034	0,0060	2,5443 E-05	1,0954 E-04	3,3664 E-05
00254	Y	0,0046	0,1306	0,0053	8,8204 E-04	2,7064 E-05	1,1603 E-05	0,0020	0,0584	0,0025	3,9438 E-04	1,1951 E-05	5,2253 E-06
00254	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00255	X	0,0621	0,0131	0,0132	6,8274 E-05	2,4107 E-04	1,3451 E-04	0,0284	0,0057	0,0061	2,9868 E-05	1,1018 E-04	5,8713 E-05
00255	Y	0,0069	0,2096	0,0053	9,4968 E-04	2,7527 E-05	1,5518 E-05	0,0030	0,0937	0,0025	4,245 E-04	1,2158 E-05	6,9981 E-06
00255	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00256	X	0,0832	0,0194	0,0132	7,621 E-05	2,4186 E-04	1,9691 E-04	0,0380	0,0085	0,0061	3,3321 E-05	1,1054 E-04	8,5975 E-05
00256	Y	0,0092	0,2925	0,0053	9,7586 E-04	2,8217 E-05	1,1335 E-05	0,0041	0,1308	0,0025	4,3606 E-04	1,2466 E-05	5,1486 E-06
00256	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00257	X	0,1042	0,0261	0,0132	8,113 E-05	2,4172 E-04	2,6033 E-04	0,0476	0,0114	0,0061	3,5441 E-05	1,1048 E-04	1,1371 E-04
00257	Y	0,0117	0,3762	0,0053	9,6996 E-04	2,9297 E-05	7,1787 E-06	0,0052	0,1682	0,0025	4,3325 E-04	1,295 E-05	3,2023 E-06
00257	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00258	X	0,0102	0,0005	0,0039	1,1805 E-05	2,3653 E-04	1,3308 E-05	0,0047	0,0002	0,0018	5,204 E-06	1,0812 E-04	5,8058 E-06
00258	Y	0,0011	0,0282	0,0072	6,9884 E-04	2,649 E-05	2,079 E-06	0,0005	0,0126	0,0033	3,1256 E-04	1,1695 E-05	9,3797 E-07
00258	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00259	X	0,0308	0,0015	0,0039	1,1812 E-05	2,385 E-04	5,2908 E-05	0,0141	0,0007	0,0018	5,222 E-06	1,0902 E-04	2,3084 E-05
00259	Y	0,003	0,094	0,007	8,3817 E-04	2,6779 E-05	1,0854 E-05	0,001	0,042	0,003	3,7482 E-04	1,1823 E-05	4,886 E-06

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00259	Z	40,0000	50,0000	20,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	50,0000	30,0000	30,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00260	X	0,0516	0,0026	0,0040	1,435 E-05	2,4017 E-04	1,0726 E-04	0,0236	0,0012	0,0018	6,3269 E-06	1,0978 E-04	4,6807 E-05
00260	Y	0,0057	0,1706	0,0073	9,2675 E-04	2,717 E-05	2,1116 E-05	0,0025	0,0763	0,0033	4,1433 E-04	1,1998 E-05	9,5039 E-06
00260	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00261	X	0,0726	0,0041	0,0040	1,9209 E-05	2,4127 E-04	1,6918 E-04	0,0332	0,0018	0,0018	8,4262 E-06	1,1028 E-04	7,3848 E-05
00261	Y	0,0080	0,2522	0,0073	9,6554 E-04	2,7729 E-05	2,6237 E-05	0,0035	0,1128	0,0034	4,3153 E-04	1,2248 E-05	1,1818 E-05
00261	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00262	X	0,0936	0,0060	0,0040	2,5216 E-05	2,4152 E-04	2,3376 E-04	0,0428	0,0026	0,0018	1,101 E-05	1,1039 E-04	1,0207 E-04
00262	Y	0,0104	0,3352	0,0074	9,6077 E-04	2,8792 E-05	1,805 E-05	0,0046	0,1498	0,0034	4,2922 E-04	1,2723 E-05	8,1706 E-06
00262	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00263	X	0,1146	0,0083	0,0040	2,9498 E-05	2,4066 E-04	2,9665 E-04	0,0524	0,0037	0,0018	1,2831 E-05	1,1002 E-04	1,2958 E-04
00263	Y	0,0130	0,4163	0,0074	9,2634 E-04	3,0875 E-05	1,3587 E-05	0,0057	0,1861	0,0034	4,1363 E-04	1,3655 E-05	6,0478 E-06
00263	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00264	X	0,0204	0,0012	0,0209	2,3144 E-05	2,3718 E-04	3,0828 E-05	0,0093	0,0005	0,0095	1,0036 E-05	1,0842 E-04	1,3449 E-05
00264	Y	0,0023	0,0603	0,0091	7,8383 E-04	2,6453 E-05	6,5927 E-06	0,0010	0,0270	0,0041	3,5058 E-04	1,1678 E-05	2,972 E-06
00264	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00265	X	0,0411	0,0037	0,0210	3,3615 E-05	2,3938 E-04	8,0192 E-05	0,0188	0,0016	0,0096	1,4605 E-05	1,0942 E-04	3,4987 E-05
00265	Y	0,0045	0,1330	0,0091	8,9985 E-04	2,6804 E-05	2,0771 E-05	0,0020	0,0595	0,0042	4,0238 E-04	1,1834 E-05	9,3484 E-06
00265	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00266	X	0,0621	0,0067	0,0211	3,6031 E-05	2,4097 E-04	1,3949 E-04	0,0284	0,0029	0,0096	1,5682 E-05	1,1014 E-04	6,0869 E-05
00266	Y	0,0069	0,2132	0,0092	9,5961 E-04	2,7129 E-05	3,5735 E-05	0,0030	0,0953	0,0042	4,2898 E-04	1,1979 E-05	1,6077 E-05
00266	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00267	X	0,0831	0,0097	0,0212	3,2586 E-05	2,4177 E-04	2,0369 E-04	0,0380	0,0042	0,0097	1,4228 E-05	1,1051 E-04	8,8907 E-05
00267	Y	0,0092	0,2962	0,0094	9,6433 E-04	2,7621 E-05	4,3909 E-05	0,0041	0,1324	0,0043	4,3091 E-04	1,2198 E-05	1,976 E-05
00267	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00268	X	0,1041	0,0122	0,0213	2,5115 E-05	2,4172 E-04	2,6772 E-04	0,0476	0,0053	0,0097	1,1044 E-05	1,1049 E-04	1,169 E-04
00268	Y	0,0116	0,3773	0,0095	9,1992 E-04	2,8848 E-05	3,0161 E-05	0,0051	0,1687	0,0043	4,1083 E-04	1,2747 E-05	1,3613 E-05
00268	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00269	X	0,0101	0,0013	0,0377	4,1099 E-05	2,3466 E-04	1,3477 E-05	0,0046	0,0006	0,0172	1,7876 E-05	1,0728 E-04	5,8789 E-06
00269	Y	0,0011	0,0284	0,0109	7,1071 E-04	2,6 E-05	1,8735 E-06	0,0005	0,0127	0,0049	3,1791 E-04	1,1476 E-05	8,5075 E-07
00269	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00270	X	0,0307	0,0062	0,0379	7,1443 E-05	2,3842 E-04	5,4818 E-05	0,0140	0,0027	0,0173	3,1106 E-05	1,0899 E-04	2,3913 E-05
00270	Y	0,0034	0,0964	0,0110	8,6194 E-04	2,6512 E-05	1,4048 E-05	0,0015	0,0431	0,0050	3,8551 E-04	1,1704 E-05	6,3336 E-06
00270	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00271	X	0,0516	0,0131	0,0382	8,5559 E-05	2,4082 E-04	1,0972 E-04	0,0236	0,0057	0,0174	3,7283 E-05	1,1008 E-04	4,7868 E-05
00271	Y	0,0057	0,1747	0,0111	9,5215 E-04	2,6757 E-05	3,3123 E-05	0,0025	0,0781	0,0050	4,2575 E-04	1,1812 E-05	1,4912 E-05
00271	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00272	X	0,0726	0,0206	0,0384	8,8654 E-05	2,4215 E-04	1,7042 E-04	0,0332	0,0090	0,0175	3,8682 E-05	1,1068 E-04	7,4362 E-05
00272	Y	0,0080	0,2581	0,0112	9,8115 E-04	2,6699 E-05	5,3484 E-05	0,0035	0,1154	0,0051	4,3856 E-04	1,1785 E-05	2,4063 E-05
00272	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00273	X	0,0936	0,0281	0,0386	8,3001 E-05	2,4279 E-04	2,3422 E-04	0,0428	0,0122	0,0176	3,6298 E-05	1,1097 E-04	1,0222 E-04
00273	Y	0,010	0,341	0,011	9,4415 E-04	2,6535 E-05	7,2149 E-05	0,004	0,152	0,005	4,2179 E-04	1,1709 E-05	3,2451 E-05

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

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]	[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00273	Z	3 0,0000	3 0,0000	4 0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	6 0,0000	6 0,0000	2 0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00274	X	0,1146	0,0347	0,0387	6,9563 E-05	2,429 E-04	2,9383 E-04	0,0524	0,0151	0,0176	3,0553 E-05	1,1102 E-04	1,2829 E-04
00274	Y	0,0126	0,4183	0,0115	8,3682 E-04	2,7018 E-05	5,4168 E-05	0,0056	0,1870	0,0052	3,735 E-04	1,1928 E-05	2,4403 E-05
00274	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00275	X	0,0203	0,0057	0,0547	9,5136 E-05	2,3744 E-04	3,1546 E-05	0,0093	0,0025	0,0250	4,144 E-05	1,0854 E-04	1,3761 E-05
00275	Y	0,0022	0,0611	0,0128	8,0436 E-04	2,6337 E-05	2,7341 E-06	0,0010	0,0273	0,0058	3,5982 E-04	1,1626 E-05	1,263 E-06
00275	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00276	X	0,0411	0,0154	0,0552	1,2609 E-04	2,4111 E-04	8,1737 E-05	0,0188	0,0067	0,0252	5,4952 E-05	1,1021 E-04	3,5655 E-05
00276	Y	0,0046	0,1362	0,0129	9,3167 E-04	2,6778 E-05	1,995 E-05	0,0020	0,0609	0,0058	4,1669 E-04	1,1823 E-05	9,0151 E-06
00276	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00277	X	0,0621	0,0269	0,0556	1,3816 E-04	2,428 E-04	1,387 E-04	0,0284	0,0117	0,0254	6,0262 E-05	1,1097 E-04	6,0511 E-05
00277	Y	0,0069	0,2193	0,0131	9,9337 E-04	2,6636 E-05	4,5365 E-05	0,0030	0,0981	0,0059	4,4415 E-04	1,1758 E-05	2,0439 E-05
00277	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00278	X	0,0831	0,0388	0,0559	1,3793 E-04	2,4377 E-04	1,9676 E-04	0,0380	0,0169	0,0255	6,0236 E-05	1,1141 E-04	8,5851 E-05
00278	Y	0,0092	0,3051	0,0132	9,9034 E-04	2,5591 E-05	7,2164 E-05	0,0041	0,1364	0,0059	4,426 E-04	1,1288 E-05	3,2479 E-05
00278	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00279	X	0,1042	0,0503	0,0561	1,2753 E-04	2,4462 E-04	2,4996 E-04	0,0476	0,0219	0,0256	5,5804 E-05	1,1179 E-04	1,0908 E-04
00279	Y	0,0113	0,3874	0,0133	9,157 E-04	2,2098 E-05	9,3746 E-05	0,0050	0,1732	0,0060	4,0897 E-04	9,7204 E-06	4,2184 E-05
00279	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00280	X	0,3472	0,0603	0,0031	1,0557 E-04	2,4736 E-04	3,981 E-04	0,1538	0,0263	0,0018	4,7352 E-05	1,1183 E-04	1,7397 E-04
00280	Y	0,0493	0,4383	0,0501	9,0416 E-05	1,7511 E-04	1,4634 E-04	0,0219	0,1960	0,0217	4,0986 E-05	7,6805 E-05	6,4895 E-05
00280	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00281	X	0,1215	0,0573	0,0548	6,8159 E-05	2,43 E-04	2,9682 E-04	0,0553	0,0250	0,0251	3,0206 E-05	1,1103 E-04	1,2956 E-04
00281	Y	0,0143	0,4251	0,0067	5,7511 E-04	3,745 E-05	9,6462 E-05	0,0064	0,1901	0,0029	2,5609 E-04	1,643 E-05	4,3489 E-05
00281	Z	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

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

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00001	X	+	0,0059	-0,0001	-0,0013	9,0993 E-07	5,2151 E-05	4,167 E-07
	X	-	-0,0059	0,0001	0,0013	-9,0993 E-07	-5,2151 E-05	-4,167 E-07
	Y	+	0,0054	-0,0001	-0,0012	8,3406 E-07	4,7803 E-05	3,8195 E-07
	Y	-	-0,0054	0,0001	0,0012	-8,3406 E-07	-4,7803 E-05	-3,8195 E-07
00002	X	+	-0,0003	0,0358	0,0004	-8,1481 E-05	5,302 E-07	7,5598 E-05
	X	-	0,0003	-0,0358	-0,0004	8,1481 E-05	-5,302 E-07	-7,5598 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0328	0,0003	-7,4687 E-05	4,86 E-07	6,9295 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0328	-0,0003	7,4687 E-05	-4,86 E-07	-6,9295 E-05
00003	X	+	0,0649	-0,0124	-0,0015	8,9404 E-06	1,9049 E-05	1,0925 E-04
	X	-	-0,0649	0,0124	0,0015	-8,9404 E-06	-1,9049 E-05	-1,0925 E-04
	Y	+	0,0595	-0,0114	-0,0013	8,1949 E-06	1,7461 E-05	1,0014 E-04
	Y	-	-0,0595	0,0114	0,0013	-8,1949 E-06	-1,7461 E-05	-1,0014 E-04
00004	X	+	0,0000	0,0000	-0,0008	1,1906 E-06	-3,3618 E-06	-5,9546 E-11
	X	-	0,0000	0,0000	0,0008	-1,1906 E-06	3,3618 E-06	5,9546 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0007	1,0913 E-06	-3,0815 E-06	-5,4581 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0007	-1,0913 E-06	3,0815 E-06	5,4581 E-11
00005	X	+	0,0000	0,0000	0,0005	1,5733 E-06	1,5875 E-06	-5,6618 E-11
	X	-	0,0000	0,0000	-0,0005	-1,5733 E-06	-1,5875 E-06	5,6618 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0005	1,4421 E-06	1,4552 E-06	-5,1897 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0005	-1,4421 E-06	-1,4552 E-06	5,1897 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0036	-1,6667 E-05	2,4802 E-06	-2,0633 E-11

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00006	X	-	0,0000	0,0000	0,0036	1,6667 E-05	-2,4802 E-06	2,0633 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,5277 E-05	2,2734 E-06	-1,8913 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0033	1,5277 E-05	-2,2734 E-06	1,8913 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0044	-1,5908 E-05	-3,9879 E-06	-5,9207 E-12
00007	X	-	0,0000	0,0000	-0,0044	1,5908 E-05	3,9879 E-06	5,9207 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0041	-1,4581 E-05	-3,6554 E-06	-5,427 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0041	1,4581 E-05	3,6554 E-06	5,427 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0015	-6,4564 E-06	-9,1698 E-06	4,4121 E-11
00008	X	-	0,0000	0,0000	-0,0015	6,4564 E-06	9,1698 E-06	-4,4121 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0014	-5,9181 E-06	-8,4052 E-06	4,0442 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0014	5,9181 E-06	8,4052 E-06	-4,0442 E-11
	X	+	-0,0004	-0,0128	0,0000	5,6891 E-06	3,2454 E-07	8,2991 E-05
00009	X	-	0,0004	0,0128	0,0000	-5,6891 E-06	-3,2454 E-07	-8,2991 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0118	0,0000	5,2147 E-06	2,9748 E-07	7,6071 E-05
	Y	-	0,0004	0,0118	0,0000	-5,2147 E-06	-2,9748 E-07	-7,6071 E-05
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	-2,3195 E-05	-7,2527 E-07	-2,9164 E-07
00010	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	2,3195 E-05	7,2527 E-07	2,9164 E-07
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0004	-2,1261 E-05	-6,648 E-07	-2,6732 E-07
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0004	2,1261 E-05	6,648 E-07	2,6732 E-07
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0001	6,2896 E-06	-7,8626 E-07	-2,9475 E-07
00011	X	-	0,0000	0,0000	0,0001	-6,2896 E-06	7,8626 E-07	2,9475 E-07
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0001	5,7652 E-06	-7,207 E-07	-2,7017 E-07
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0001	-5,7652 E-06	7,207 E-07	2,7017 E-07
	X	+	-0,0005	-0,0184	-0,0001	2,5515 E-05	-9,7153 E-07	8,2645 E-05
00012	X	-	0,0005	0,0184	0,0001	-2,5515 E-05	9,7153 E-07	-8,2645 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0169	-0,0001	2,3387 E-05	-8,9052 E-07	7,5754 E-05
	Y	-	0,0004	0,0169	0,0001	-2,3387 E-05	8,9052 E-07	-7,5754 E-05
	X	+	-0,0003	0,0321	0,0003	-7,5154 E-05	-1,7322 E-07	7,8233 E-05
00013	X	-	0,0003	-0,0321	-0,0003	7,5154 E-05	1,7322 E-07	-7,8233 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0294	0,0003	-6,8888 E-05	-1,5877 E-07	7,171 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0294	-0,0003	6,8888 E-05	1,5877 E-07	-7,171 E-05
	X	+	-0,0003	0,0283	0,0003	-6,6468 E-05	1,8375 E-07	8,0804 E-05
00014	X	-	0,0003	-0,0283	-0,0003	6,6468 E-05	-1,8375 E-07	-8,0804 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0259	0,0003	-6,0926 E-05	1,6843 E-07	7,4066 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0259	-0,0003	6,0926 E-05	-1,6843 E-07	-7,4066 E-05
	X	+	-0,0003	0,0244	0,0003	-5,7739 E-05	-2,9019 E-07	8,2194 E-05
00015	X	-	0,0003	-0,0244	-0,0003	5,7739 E-05	2,9019 E-07	-8,2194 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0223	0,0003	-5,2925 E-05	-2,66 E-07	7,5341 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0223	-0,0003	5,2925 E-05	2,66 E-07	-7,5341 E-05
	X	+	-0,0004	0,0204	0,0003	-4,8542 E-05	-1,0015 E-06	8,4418 E-05
00016	X	-	0,0004	-0,0204	-0,0003	4,8542 E-05	1,0015 E-06	-8,4418 E-05
	Y	+	-0,0004	0,0187	0,0003	-4,4495 E-05	-9,1801 E-07	7,7379 E-05
	Y	-	0,0004	-0,0187	-0,0003	4,4495 E-05	9,1801 E-07	-7,7379 E-05
	X	+	-0,0004	0,0163	0,0002	-3,9454 E-05	-6,6643 E-07	8,5076 E-05
00017	X	-	0,0004	-0,0163	-0,0002	3,9454 E-05	6,6643 E-07	-8,5076 E-05
	Y	+	-0,0004	0,0149	0,0002	-3,6165 E-05	-6,1086 E-07	7,7982 E-05
	Y	-	0,0004	-0,0149	-0,0002	3,6165 E-05	6,1086 E-07	-7,7982 E-05
	X	+	-0,0004	0,0122	0,0002	-3,0106 E-05	-9,3038 E-07	8,5923 E-05
00018	X	-	0,0004	-0,0122	-0,0002	3,0106 E-05	9,3038 E-07	-8,5923 E-05
	Y	+	-0,0004	0,0111	0,0002	-2,7596 E-05	-8,528 E-07	7,8759 E-05
	Y	-	0,0004	-0,0111	-0,0002	2,7596 E-05	8,528 E-07	-7,8759 E-05
	X	+	-0,0004	0,0080	0,0002	-2,1054 E-05	-9,4149 E-07	8,6505 E-05
00019	X	-	0,0004	-0,0080	-0,0002	2,1054 E-05	9,4149 E-07	-8,6505 E-05
	Y	+	-0,0004	0,0073	0,0002	-1,9298 E-05	-8,6299 E-07	7,9292 E-05
	Y	-	0,0004	-0,0073	-0,0002	1,9298 E-05	8,6299 E-07	-7,9292 E-05
	X	+	-0,0005	0,0038	0,0001	-1,2621 E-05	-9,7779 E-07	8,6728 E-05
00020	X	-	0,0005	-0,0038	-0,0001	1,2621 E-05	9,7779 E-07	-8,6728 E-05
	Y	+	-0,0004	0,0035	0,0001	-1,1568 E-05	-8,9626 E-07	7,9496 E-05
	Y	-	0,0004	-0,0035	-0,0001	1,1568 E-05	8,9626 E-07	-7,9496 E-05
	X	+	-0,0005	-0,0004	0,0001	-4,0803 E-06	-1,1212 E-06	8,7217 E-05
00021	X	-	0,0005	0,0004	-0,0001	4,0803 E-06	1,1212 E-06	-8,7217 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0004	0,0001	-3,7401 E-06	-1,0277 E-06	7,9945 E-05
	Y	-	0,0004	0,0004	-0,0001	3,7401 E-06	1,0277 E-06	-7,9945 E-05
	X	+	-0,0005	-0,0046	0,0001	4,1173 E-06	-9,1293 E-07	8,6919 E-05
00022	X	-	0,0005	0,0046	-0,0001	-4,1173 E-06	9,1293 E-07	-8,6919 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0042	0,0000	3,774 E-06	-8,3681 E-07	7,9671 E-05
	Y	-	0,0004	0,0042	0,0000	-3,774 E-06	8,3681 E-07	-7,9671 E-05
	X	+	-0,0005	-0,0088	0,0000	1,094 E-05	-9,7445 E-07	8,5201 E-05
00023	X	-	0,0005	0,0088	0,0000	-1,094 E-05	9,7445 E-07	-8,5201 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0080	0,0000	1,0028 E-05	-8,932 E-07	7,8097 E-05
	Y	-	0,0004	0,0080	0,0000	-1,0028 E-05	8,932 E-07	-7,8097 E-05
	X	+	0,0062	-0,0127	-0,0002	9,7334 E-07	9,6372 E-07	8,7065 E-05
00024	X	-	-0,0062	0,0127	0,0002	-9,7334 E-07	-9,6372 E-07	-8,7065 E-05
	Y	+	0,0057	-0,0117	-0,0002	8,9218 E-07	8,8336 E-07	7,9805 E-05
	Y	-	-0,0057	0,0117	0,0002	-8,9218 E-07	-8,8336 E-07	-7,9805 E-05
	X	+	0,0100	-0,0127	-0,0002	5,5773 E-07	1,2005 E-06	8,7442 E-05
00025	X	-	-0,0100	0,0127	0,0002	-5,5773 E-07	-1,2005 E-06	-8,7442 E-05
	Y	+	0,0092	-0,0117	-0,0002	5,1122 E-07	1,1004 E-06	8,0151 E-05
	Y	-	-0,0092	0,0117	0,0002	-5,1122 E-07	-1,1004 E-06	-8,0151 E-05
	X	+	0,0138	-0,0127	-0,0002	1,6061 E-07	1,2715 E-06	8,7552 E-05
00026	X	-	-0,0138	0,0127	0,0002	-1,6061 E-07	-1,2715 E-06	-8,7552 E-05
	Y	+	0,0126	-0,0116	-0,0002	1,4722 E-07	1,1655 E-06	8,0252 E-05
	Y	-	-0,0126	0,0116	0,0002	-1,4722 E-07	-1,1655 E-06	-8,0252 E-05
	X	+	0,0175	-0,0127	-0,0002	-8,0234 E-08	1,5344 E-06	8,7831 E-05
00027	X	-	-0,0175	0,0127	0,0002	8,0234 E-08	-1,5344 E-06	-8,7831 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	Y	+	0,0161	-0,0116	-0,0002	-7,3544 E-08	1,4064 E-06	8,0508 E-05
	Y	-	-0,0161	0,0116	0,0002	7,3544 E-08	-1,4064 E-06	-8,0508 E-05
	X	+	0,0213	-0,0126	-0,0001	-9,6384 E-08	1,9164 E-06	8,8312 E-05
00028	X	-	-0,0213	0,0126	0,0001	9,6384 E-08	-1,9164 E-06	-8,8312 E-05
	Y	+	0,0196	-0,0116	-0,0001	-8,8348 E-08	1,7566 E-06	8,0948 E-05
	Y	-	-0,0196	0,0116	0,0001	8,8348 E-08	-1,7566 E-06	-8,0948 E-05
	X	+	0,0252	-0,0126	-0,0001	9,9117 E-08	2,4989 E-06	8,8859 E-05
00029	X	-	-0,0252	0,0126	0,0001	-9,9117 E-08	-2,4989 E-06	-8,8859 E-05
	Y	+	0,0231	-0,0116	-0,0001	9,0853 E-08	2,2906 E-06	8,145 E-05
	Y	-	-0,0231	0,0116	0,0001	-9,0853 E-08	-2,2906 E-06	-8,145 E-05
	X	+	0,0290	-0,0126	-0,0001	3,8845 E-07	3,2275 E-06	8,9486 E-05
00030	X	-	-0,0290	0,0126	0,0001	-3,8845 E-07	-3,2275 E-06	-8,9486 E-05
	Y	+	0,0266	-0,0115	-0,0001	3,5606 E-07	2,9584 E-06	8,2025 E-05
	Y	-	-0,0266	0,0115	0,0001	-3,5606 E-07	-2,9584 E-06	-8,2025 E-05
	X	+	0,0329	-0,0126	-0,0001	8,7663 E-07	4,1852 E-06	9,0216 E-05
00031	X	-	-0,0329	0,0126	0,0001	-8,7663 E-07	-4,1852 E-06	-9,0216 E-05
	Y	+	0,0302	-0,0115	-0,0001	8,0354 E-07	3,8362 E-06	8,2694 E-05
	Y	-	-0,0302	0,0115	0,0001	-8,0354 E-07	-3,8362 E-06	-8,2694 E-05
	X	+	0,0368	-0,0126	-0,0002	1,423 E-06	5,2813 E-06	9,1091 E-05
00032	X	-	-0,0368	0,0126	0,0002	-1,423 E-06	-5,2813 E-06	-9,1091 E-05
	Y	+	0,0338	-0,0115	-0,0002	1,3043 E-06	4,8409 E-06	8,3496 E-05
	Y	-	-0,0338	0,0115	0,0002	-1,3043 E-06	-4,8409 E-06	-8,3496 E-05
	X	+	0,0408	-0,0126	-0,0002	2,1496 E-06	6,6883 E-06	9,2177 E-05
00033	X	-	-0,0408	0,0126	0,0002	-2,1496 E-06	-6,6883 E-06	-9,2177 E-05
	Y	+	0,0374	-0,0115	-0,0002	1,9704 E-06	6,1307 E-06	8,4491 E-05
	Y	-	-0,0374	0,0115	0,0002	-1,9704 E-06	-6,1307 E-06	-8,4491 E-05
	X	+	0,0449	-0,0125	-0,0004	2,8714 E-06	8,0661 E-06	9,3533 E-05
00034	X	-	-0,0449	0,0125	0,0004	-2,8714 E-06	-8,0661 E-06	-9,3533 E-05
	Y	+	0,0411	-0,0115	-0,0003	2,6319 E-06	7,3936 E-06	8,5734 E-05
	Y	-	-0,0411	0,0115	0,0003	-2,6319 E-06	-7,3936 E-06	-8,5734 E-05
	X	+	0,0490	-0,0125	-0,0005	3,7121 E-06	9,8853 E-06	9,5369 E-05
00035	X	-	-0,0490	0,0125	0,0005	-3,7121 E-06	-9,8853 E-06	-9,5369 E-05
	Y	+	0,0449	-0,0115	-0,0005	3,4026 E-06	9,0611 E-06	8,7417 E-05
	Y	-	-0,0449	0,0115	0,0005	-3,4026 E-06	-9,0611 E-06	-8,7417 E-05
	X	+	0,0532	-0,0125	-0,0007	4,4707 E-06	1,1536 E-05	9,7812 E-05
00036	X	-	-0,0532	0,0125	0,0007	-4,4707 E-06	-1,1536 E-05	-9,7812 E-05
	Y	+	0,0488	-0,0114	-0,0006	4,0979 E-06	1,0574 E-05	8,9656 E-05
	Y	-	-0,0488	0,0114	0,0006	-4,0979 E-06	-1,0574 E-05	-8,9656 E-05
	X	+	0,0575	-0,0124	-0,0009	5,4261 E-06	1,3618 E-05	1,0024 E-04
00037	X	-	-0,0575	0,0124	0,0009	-5,4261 E-06	-1,3618 E-05	-1,0024 E-04
	Y	+	0,0527	-0,0114	-0,0009	4,9736 E-06	1,2483 E-05	9,1885 E-05
	Y	-	-0,0527	0,0114	0,0009	-4,9736 E-06	-1,2483 E-05	-9,1885 E-05
	X	+	0,0608	-0,0092	-0,0016	9,1061 E-06	1,3325 E-05	1,1068 E-04
00038	X	-	-0,0608	0,0092	0,0016	-9,1061 E-06	-1,3325 E-05	-1,1068 E-04
	Y	+	0,0558	-0,0084	-0,0015	8,3468 E-06	1,2214 E-05	1,0145 E-04
	Y	-	-0,0558	0,0084	0,0015	-8,3468 E-06	-1,2214 E-05	-1,0145 E-04
	X	+	0,0569	-0,0064	-0,0016	9,0979 E-06	8,9053 E-06	1,0092 E-04
00039	X	-	-0,0569	0,0064	0,0016	-9,0979 E-06	-8,9053 E-06	-1,0092 E-04
	Y	+	0,0521	-0,0058	-0,0014	8,3393 E-06	8,1627 E-06	9,2501 E-05
	Y	-	-0,0521	0,0058	0,0014	-8,3393 E-06	-8,1627 E-06	-9,2501 E-05
	X	+	0,0532	-0,0037	-0,0014	9,4868 E-06	4,244 E-06	9,617 E-05
00040	X	-	-0,0532	0,0037	0,0014	-9,4868 E-06	-4,244 E-06	-9,617 E-05
	Y	+	0,0487	-0,0033	-0,0013	8,6958 E-06	3,8901 E-06	8,8151 E-05
	Y	-	-0,0487	0,0033	0,0013	-8,6958 E-06	-3,8901 E-06	-8,8151 E-05
	X	+	0,0496	-0,0009	-0,0011	1,0209 E-05	-4,324 E-07	9,7464 E-05
00041	X	-	-0,0496	0,0009	0,0011	-1,0209 E-05	4,324 E-07	-9,7464 E-05
	Y	+	0,0454	-0,0008	-0,0010	9,3578 E-06	-3,9634 E-07	8,9338 E-05
	Y	-	-0,0454	0,0008	0,0010	-9,3578 E-06	3,9634 E-07	-8,9338 E-05
	X	+	0,0460	0,0017	-0,0006	1,0887 E-05	-5,2165 E-06	9,6616 E-05
00042	X	-	-0,0460	-0,0017	0,0006	-1,0887 E-05	5,2165 E-06	-9,6616 E-05
	Y	+	0,0422	0,0016	-0,0006	9,9793 E-06	-4,7816 E-06	8,856 E-05
	Y	-	-0,0422	-0,0016	0,0006	-9,9793 E-06	4,7816 E-06	-8,856 E-05
	X	+	0,0425	0,0043	0,0000	1,1406 E-05	-9,9927 E-06	9,6925 E-05
00043	X	-	-0,0425	-0,0043	0,0000	-1,1406 E-05	9,9927 E-06	-9,6925 E-05
	Y	+	0,0390	0,0040	0,0000	1,0455 E-05	-9,1595 E-06	8,8843 E-05
	Y	-	-0,0390	-0,0040	0,0000	-1,0455 E-05	9,1595 E-06	-8,8843 E-05
	X	+	0,0390	0,0069	0,0008	1,1606 E-05	-1,4555 E-05	9,1612 E-05
00044	X	-	-0,0390	-0,0069	-0,0008	-1,1606 E-05	1,4555 E-05	-9,1612 E-05
	Y	+	0,0357	0,0063	0,0007	1,0639 E-05	-1,3342 E-05	8,3974 E-05
	Y	-	-0,0357	-0,0063	-0,0007	-1,0639 E-05	1,3342 E-05	-8,3974 E-05
	X	+	0,0356	0,0094	0,0017	1,1085 E-05	-1,8932 E-05	9,2968 E-05
00045	X	-	-0,0356	-0,0094	-0,0017	-1,1085 E-05	1,8932 E-05	-9,2968 E-05
	Y	+	0,0326	0,0086	0,0016	1,0161 E-05	-1,7353 E-05	8,5216 E-05
	Y	-	-0,0326	-0,0086	-0,0016	-1,0161 E-05	1,7353 E-05	-8,5216 E-05
	X	+	0,0322	0,0120	0,0027	9,7483 E-06	-2,2531 E-05	9,4611 E-05
00046	X	-	-0,0322	-0,0120	-0,0027	-9,7483 E-06	2,2531 E-05	-9,4611 E-05
	Y	+	0,0296	0,0110	0,0025	8,9355 E-06	-2,0653 E-05	8,6723 E-05
	Y	-	-0,0296	-0,0110	-0,0025	-8,9355 E-06	2,0653 E-05	-8,6723 E-05
	X	+	0,0288	0,0144	0,0038	7,644 E-06	-2,5341 E-05	8,9002 E-05
00047	X	-	-0,0288	-0,0144	-0,0038	-7,644 E-06	2,5341 E-05	-8,9002 E-05
	Y	+	0,0264	0,0132	0,0035	7,0067 E-06	-2,3228 E-05	8,1581 E-05
	Y	-	-0,0264	-0,0132	-0,0035	-7,0067 E-06	2,3228 E-05	-8,1581 E-05
	X	+	0,0255	0,0170	0,0048	4,1334 E-06	-2,7633 E-05	9,0772 E-05
00048	X	-	-0,0255	-0,0170	-0,0048	-4,1334 E-06	2,7633 E-05	-9,0772 E-05
	Y	+	0,0234	0,0156	0,0044	3,7887 E-06	-2,5329 E-05	8,3203 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	Y	-	-0,0234	-0,0156	-0,0044	-3,7887 E-06	2,5329 E-05	-8,3203 E-05
	X	+	0,0223	0,0195	0,0057	-1,02 E-06	-2,844 E-05	9,329 E-05
00049	X	-	-0,0223	-0,0195	-0,0057	1,02 E-06	2,844 E-05	-9,329 E-05
	Y	+	0,0204	0,0178	0,0052	-9,3493 E-07	-2,6068 E-05	8,5511 E-05
	Y	-	-0,0204	-0,0178	-0,0052	9,3493 E-07	2,6068 E-05	-8,5511 E-05
	X	+	0,0189	0,0219	0,0064	-7,3343 E-06	-2,7875 E-05	8,7252 E-05
00050	X	-	-0,0189	-0,0219	-0,0064	7,3343 E-06	2,7875 E-05	-8,7252 E-05
	Y	+	0,0173	0,0201	0,0059	-6,7227 E-06	-2,5551 E-05	7,9977 E-05
	Y	-	-0,0173	-0,0201	-0,0059	6,7227 E-06	2,5551 E-05	-7,9977 E-05
	X	+	0,0156	0,0244	0,0068	-1,5662 E-05	-2,6563 E-05	8,8756 E-05
00051	X	-	-0,0156	-0,0244	-0,0068	1,5662 E-05	2,6563 E-05	-8,8756 E-05
	Y	+	0,0143	0,0223	0,0062	-1,4356 E-05	-2,4348 E-05	8,1355 E-05
	Y	-	-0,0143	-0,0223	-0,0062	1,4356 E-05	2,4348 E-05	-8,1355 E-05
	X	+	0,0124	0,0268	0,0068	-2,6282 E-05	-2,3417 E-05	9,166 E-05
00052	X	-	-0,0124	-0,0268	-0,0068	2,6282 E-05	2,3417 E-05	-9,166 E-05
	Y	+	0,0114	0,0246	0,0062	-2,409 E-05	-2,1465 E-05	8,4018 E-05
	Y	-	-0,0114	-0,0246	-0,0062	2,409 E-05	2,1465 E-05	-8,4018 E-05
	X	+	0,0091	0,0291	0,0062	-3,8222 E-05	-1,8667 E-05	8,4591 E-05
00053	X	-	-0,0091	-0,0291	-0,0062	3,8222 E-05	1,8667 E-05	-8,4591 E-05
	Y	+	0,0083	0,0267	0,0057	-3,5035 E-05	-1,7111 E-05	7,7537 E-05
	Y	-	-0,0083	-0,0267	-0,0057	3,5035 E-05	1,7111 E-05	-7,7537 E-05
	X	+	0,0059	0,0314	0,0050	-5,2228 E-05	-1,3257 E-05	8,4467 E-05
00054	X	-	-0,0059	-0,0314	-0,0050	5,2228 E-05	1,3257 E-05	-8,4467 E-05
	Y	+	0,0054	0,0288	0,0046	-4,7873 E-05	-1,2152 E-05	7,7425 E-05
	Y	-	-0,0054	-0,0288	-0,0046	4,7873 E-05	1,2152 E-05	-7,7425 E-05
	X	+	0,0028	0,0337	0,0031	-6,7537 E-05	-6,5369 E-06	8,7409 E-05
00055	X	-	-0,0028	-0,0337	-0,0031	6,7537 E-05	6,5369 E-06	-8,7409 E-05
	Y	+	0,0026	0,0309	0,0028	-6,1906 E-05	-5,9919 E-06	8,0121 E-05
	Y	-	-0,0026	-0,0309	-0,0028	6,1906 E-05	5,9919 E-06	-8,0121 E-05
	X	+	0,0568	-0,0135	-0,0007	5,4261 E-06	1,3618 E-05	1,0024 E-04
00056	X	-	-0,0568	0,0135	0,0007	-5,4261 E-06	-1,3618 E-05	-1,0024 E-04
	Y	+	0,0521	-0,0124	-0,0007	4,9736 E-06	1,2483 E-05	9,1885 E-05
	Y	-	-0,0521	0,0124	0,0007	-4,9736 E-06	-1,2483 E-05	-9,1885 E-05
	X	+	0,0526	-0,0134	-0,0006	4,4707 E-06	1,1536 E-05	9,7812 E-05
00057	X	-	-0,0526	0,0134	0,0006	-4,4707 E-06	-1,1536 E-05	-9,7812 E-05
	Y	+	0,0482	-0,0123	-0,0005	4,0979 E-06	1,0574 E-05	8,9656 E-05
	Y	-	-0,0482	0,0123	0,0005	-4,0979 E-06	-1,0574 E-05	-8,9656 E-05
	X	+	0,0484	-0,0134	-0,0004	3,7121 E-06	9,8853 E-06	9,5369 E-05
00058	X	-	-0,0484	0,0134	0,0004	-3,7121 E-06	-9,8853 E-06	-9,5369 E-05
	Y	+	0,0444	-0,0123	-0,0004	3,4026 E-06	9,0611 E-06	8,7417 E-05
	Y	-	-0,0444	0,0123	0,0004	-3,4026 E-06	-9,0611 E-06	-8,7417 E-05
	X	+	0,0444	-0,0134	-0,0003	2,8714 E-06	8,0661 E-06	9,3533 E-05
00059	X	-	-0,0444	0,0134	0,0003	-2,8714 E-06	-8,0661 E-06	-9,3533 E-05
	Y	+	0,0407	-0,0123	-0,0002	2,6319 E-06	7,3936 E-06	8,5734 E-05
	Y	-	-0,0407	0,0123	0,0002	-2,6319 E-06	-7,3936 E-06	-8,5734 E-05
	X	+	0,0405	-0,0133	-0,0002	2,1496 E-06	6,6883 E-06	9,2177 E-05
00060	X	-	-0,0405	0,0133	0,0002	-2,1496 E-06	-6,6883 E-06	-9,2177 E-05
	Y	+	0,0371	-0,0122	-0,0002	1,9704 E-06	6,1307 E-06	8,4491 E-05
	Y	-	-0,0371	0,0122	0,0002	-1,9704 E-06	-6,1307 E-06	-8,4491 E-05
	X	+	0,0365	-0,0133	-0,0001	1,423 E-06	5,2813 E-06	9,1091 E-05
00061	X	-	-0,0365	0,0133	0,0001	-1,423 E-06	-5,2813 E-06	-9,1091 E-05
	Y	+	0,0335	-0,0122	-0,0001	1,3043 E-06	4,8409 E-06	8,3496 E-05
	Y	-	-0,0335	0,0122	0,0001	-1,3043 E-06	-4,8409 E-06	-8,3496 E-05
	X	+	0,0327	-0,0133	-0,0001	8,7663 E-07	4,1852 E-06	9,0216 E-05
00062	X	-	-0,0327	0,0133	0,0001	-8,7663 E-07	-4,1852 E-06	-9,0216 E-05
	Y	+	0,0300	-0,0122	-0,0001	8,0354 E-07	3,8362 E-06	8,2694 E-05
	Y	-	-0,0300	0,0122	0,0001	-8,0354 E-07	-3,8362 E-06	-8,2694 E-05
	X	+	0,0288	-0,0132	-0,0001	3,8845 E-07	3,2275 E-06	8,9486 E-05
00063	X	-	-0,0288	0,0132	0,0001	-3,8845 E-07	-3,2275 E-06	-8,9486 E-05
	Y	+	0,0264	-0,0121	-0,0001	3,5606 E-07	2,9584 E-06	8,2025 E-05
	Y	-	-0,0264	0,0121	0,0001	-3,5606 E-07	-2,9584 E-06	-8,2025 E-05
	X	+	0,0250	-0,0132	-0,0001	9,9117 E-08	2,4989 E-06	8,8859 E-05
00064	X	-	-0,0250	0,0132	0,0001	-9,9117 E-08	-2,4989 E-06	-8,8859 E-05
	Y	+	0,0229	-0,0121	-0,0001	9,0853 E-08	2,2906 E-06	8,145 E-05
	Y	-	-0,0229	0,0121	0,0001	-9,0853 E-08	-2,2906 E-06	-8,145 E-05
	X	+	0,0212	-0,0131	-0,0001	-9,6384 E-08	1,9164 E-06	8,8312 E-05
00065	X	-	-0,0212	0,0131	0,0001	9,6384 E-08	-1,9164 E-06	-8,8312 E-05
	Y	+	0,0195	-0,0120	-0,0001	-8,8348 E-08	1,7566 E-06	8,0948 E-05
	Y	-	-0,0195	0,0120	0,0001	8,8348 E-08	-1,7566 E-06	-8,0948 E-05
	X	+	0,0175	-0,0130	-0,0002	-8,0234 E-08	1,5344 E-06	8,7831 E-05
00066	X	-	-0,0175	0,0130	0,0002	8,0234 E-08	-1,5344 E-06	-8,7831 E-05
	Y	+	0,0160	-0,0120	-0,0001	-7,3544 E-08	1,4064 E-06	8,0508 E-05
	Y	-	-0,0160	0,0120	0,0001	7,3544 E-08	-1,4064 E-06	-8,0508 E-05
	X	+	0,0137	-0,0130	-0,0002	1,6061 E-07	1,2715 E-06	8,7552 E-05
00067	X	-	-0,0137	0,0130	0,0002	-1,6061 E-07	-1,2715 E-06	-8,7552 E-05
	Y	+	0,0126	-0,0119	-0,0002	1,4722 E-07	1,1655 E-06	8,0252 E-05
	Y	-	-0,0126	0,0119	0,0002	-1,4722 E-07	-1,1655 E-06	-8,0252 E-05
	X	+	0,0099	-0,0129	-0,0002	5,5773 E-07	1,2005 E-06	8,7442 E-05
00068	X	-	-0,0099	0,0129	0,0002	-5,5773 E-07	-1,2005 E-06	-8,7442 E-05
	Y	+	0,0091	-0,0118	-0,0002	5,1122 E-07	1,1004 E-06	8,0151 E-05
	Y	-	-0,0091	0,0118	0,0002	-5,1122 E-07	-1,1004 E-06	-8,0151 E-05
	X	+	0,0062	-0,0128	-0,0002	9,7334 E-07	9,6372 E-07	8,7065 E-05
00069	X	-	-0,0062	0,0128	0,0002	-9,7334 E-07	-9,6372 E-07	-8,7065 E-05
	Y	+	0,0057	-0,0118	-0,0002	8,9218 E-07	8,8336 E-07	7,9805 E-05
	Y	-	-0,0057	0,0118	0,0002	-8,9218 E-07	-8,8336 E-07	-7,9805 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	X	+	0,0000	0,0000	0,0020	-7,9225 E-06	-9,2365 E-06	3,8655 E-12
00070	X	-	0,0000	0,0000	-0,0020	7,9225 E-06	9,2365 E-06	-3,8655 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0018	-7,2619 E-06	-8,4664 E-06	3,5432 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0018	7,2619 E-06	8,4664 E-06	-3,5432 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0024	-9,4348 E-06	-8,9919 E-06	2,0697 E-11
00071	X	-	0,0000	0,0000	-0,0024	9,4348 E-06	8,9919 E-06	-2,0697 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0022	-8,6481 E-06	-8,2422 E-06	1,8971 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0022	8,6481 E-06	8,2422 E-06	-1,8971 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0028	-1,0702 E-05	-8,4991 E-06	6,5492 E-14
00072	X	-	0,0000	0,0000	-0,0028	1,0702 E-05	8,4991 E-06	-6,5492 E-14
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0026	-9,8098 E-06	-7,7904 E-06	6,0031 E-14
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0026	9,8098 E-06	7,7904 E-06	-6,0031 E-14
	X	+	0,0000	0,0000	0,0032	-1,1957 E-05	-7,822 E-06	1,8081 E-12
00073	X	-	0,0000	0,0000	-0,0032	1,1957 E-05	7,822 E-06	-1,8081 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0029	-1,096 E-05	-7,1698 E-06	1,6574 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0029	1,096 E-05	7,1698 E-06	-1,6574 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0035	-1,3241 E-05	-6,9012 E-06	1,5437 E-11
00074	X	-	0,0000	0,0000	-0,0035	1,3241 E-05	6,9012 E-06	-1,5437 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0032	-1,2137 E-05	-6,3258 E-06	1,415 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0032	1,2137 E-05	6,3258 E-06	-1,415 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0038	-1,4057 E-05	-5,9267 E-06	9,5363 E-12
00075	X	-	0,0000	0,0000	-0,0038	1,4057 E-05	5,9267 E-06	-9,5363 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0035	-1,2885 E-05	-5,4325 E-06	8,7412 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0035	1,2885 E-05	5,4325 E-06	-8,7412 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0040	-1,5005 E-05	-5,1098 E-06	5,6617 E-11
00076	X	-	0,0000	0,0000	-0,0040	1,5005 E-05	5,1098 E-06	-5,6617 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0037	-1,3754 E-05	-4,6837 E-06	5,1896 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0037	1,3754 E-05	4,6837 E-06	-5,1896 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0043	-1,5659 E-05	-4,2994 E-06	-1,802 E-11
00077	X	-	0,0000	0,0000	-0,0043	1,5659 E-05	4,2994 E-06	1,802 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0039	-1,4353 E-05	-3,941 E-06	-1,6517 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0039	1,4353 E-05	3,941 E-06	1,6517 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0037	-1,628 E-05	-3,725 E-06	-1,386 E-10
00078	X	-	0,0000	0,0000	-0,0037	1,628 E-05	3,725 E-06	1,386 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0034	-1,4923 E-05	-3,4144 E-06	-1,2705 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0034	1,4923 E-05	3,4144 E-06	1,2705 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0029	-1,7569 E-05	-3,0347 E-06	-2,2444 E-09
00079	X	-	0,0000	0,0000	-0,0029	1,7569 E-05	3,0347 E-06	2,2444 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0027	-1,6104 E-05	-2,7817 E-06	-2,0573 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0027	1,6104 E-05	2,7817 E-06	2,0573 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0020	-1,9606 E-05	-2,166 E-06	-1,8908 E-09
00080	X	-	0,0000	0,0000	-0,0020	1,9606 E-05	2,166 E-06	1,8908 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0019	-1,7971 E-05	-1,9854 E-06	-1,7332 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0019	1,7971 E-05	1,9854 E-06	1,7332 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0010	-2,1909 E-05	-1,2923 E-06	-3,9474 E-08
00081	X	-	0,0000	0,0000	-0,0010	2,1909 E-05	1,2923 E-06	3,9474 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0010	-2,0082 E-05	-1,1845 E-06	-3,6183 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0010	2,0082 E-05	1,1845 E-06	3,6183 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	-2,2255 E-05	-2,7954 E-07	-3,6006 E-08
00082	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	2,2255 E-05	2,7954 E-07	3,6006 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	-2,0399 E-05	-2,5623 E-07	-3,3004 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	2,0399 E-05	2,5623 E-07	3,3004 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0010	-2,0249 E-05	5,2827 E-07	-2,0871 E-09
00083	X	-	0,0000	0,0000	0,0010	2,0249 E-05	-5,2827 E-07	2,0871 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0009	-1,8561 E-05	4,8422 E-07	-1,9131 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0009	1,8561 E-05	-4,8422 E-07	1,9131 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0019	-1,8305 E-05	1,4217 E-06	-2,8852 E-09
00084	X	-	0,0000	0,0000	0,0019	1,8305 E-05	-1,4217 E-06	2,8852 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0018	-1,6779 E-05	1,3032 E-06	-2,6446 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0018	1,6779 E-05	-1,3032 E-06	2,6446 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0028	-1,7026 E-05	2,1629 E-06	-2,8685 E-10
00085	X	-	0,0000	0,0000	0,0028	1,7026 E-05	-2,1629 E-06	2,8685 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0025	-1,5606 E-05	1,9826 E-06	-2,6293 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0025	1,5606 E-05	-1,9826 E-06	2,6293 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,6228 E-05	2,8907 E-06	2,5319 E-11
00086	X	-	0,0000	0,0000	0,0034	1,6228 E-05	-2,8907 E-06	-2,5319 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0031	-1,4875 E-05	2,6497 E-06	2,3208 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0031	1,4875 E-05	-2,6497 E-06	-2,3208 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,5609 E-05	3,6777 E-06	1,1729 E-10
00087	X	-	0,0000	0,0000	0,0033	1,5609 E-05	-3,6777 E-06	-1,1729 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0030	-1,4307 E-05	3,3711 E-06	1,0751 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0030	1,4307 E-05	-3,3711 E-06	-1,0751 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0031	-1,4499 E-05	4,702 E-06	-1,1432 E-11
00088	X	-	0,0000	0,0000	0,0031	1,4499 E-05	-4,702 E-06	1,1432 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0028	-1,329 E-05	4,31 E-06	-1,0479 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0028	1,329 E-05	-4,31 E-06	1,0479 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0028	-1,3369 E-05	5,7376 E-06	-5,0445 E-14
00089	X	-	0,0000	0,0000	0,0028	1,3369 E-05	-5,7376 E-06	5,0445 E-14
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0026	-1,2254 E-05	5,2592 E-06	-4,6239 E-14
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0026	1,2254 E-05	-5,2592 E-06	4,6239 E-14
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0025	-1,2166 E-05	6,6638 E-06	1,425 E-11
00090	X	-	0,0000	0,0000	0,0025	1,2166 E-05	-6,6638 E-06	-1,425 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0023	-1,1152 E-05	6,1082 E-06	1,3062 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0023	1,1152 E-05	-6,1082 E-06	-1,3062 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0022	-1,0551 E-05	7,3667 E-06	2,7706 E-12

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00091	X	-	0,0000	0,0000	0,0022	1,0551 E-05	-7,3667 E-06	-2,7706 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0020	-9,6709 E-06	6,7524 E-06	2,5396 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0020	9,6709 E-06	-6,7524 E-06	-2,5396 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0018	-8,9686 E-06	7,7227 E-06	1,8367 E-11
00092	X	-	0,0000	0,0000	0,0018	8,9686 E-06	-7,7227 E-06	-1,8367 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0016	-8,2208 E-06	7,0788 E-06	1,6836 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0016	8,2208 E-06	-7,0788 E-06	-1,6836 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0014	-7,3066 E-06	7,8144 E-06	5,5083 E-12
00093	X	-	0,0000	0,0000	0,0014	7,3066 E-06	-7,8144 E-06	-5,5083 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0013	-6,6974 E-06	7,1628 E-06	5,049 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0013	6,6974 E-06	-7,1628 E-06	-5,049 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0010	-5,6812 E-06	7,5685 E-06	6,0074 E-12
00094	X	-	0,0000	0,0000	0,0010	5,6812 E-06	-7,5685 E-06	-6,0074 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0009	-5,2075 E-06	6,9374 E-06	5,5065 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0009	5,2075 E-06	-6,9374 E-06	-5,5065 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0007	-4,0438 E-06	6,9486 E-06	3,3325 E-11
00095	X	-	0,0000	0,0000	0,0007	4,0438 E-06	-6,9486 E-06	-3,3325 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0006	-3,7066 E-06	6,3693 E-06	3,0546 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0006	3,7066 E-06	-6,3693 E-06	-3,0546 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,7236 E-06	6,0916 E-06	-1,133 E-12
00096	X	-	0,0000	0,0000	0,0003	2,7236 E-06	-6,0916 E-06	1,133 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,4965 E-06	5,5837 E-06	-1,0385 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0003	2,4965 E-06	-5,5837 E-06	1,0385 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,4614 E-06	5,0148 E-06	-5,7929 E-11
00097	X	-	0,0000	0,0000	0,0001	1,4614 E-06	-5,0148 E-06	5,7929 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,3395 E-06	4,5966 E-06	-5,3099 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0001	1,3395 E-06	-4,5966 E-06	5,3099 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	-2,5121 E-07	3,8067 E-06	2,6461 E-10
00098	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	2,5121 E-07	-3,8067 E-06	-2,6461 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	-2,3026 E-07	3,4893 E-06	2,4255 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	2,3026 E-07	-3,4893 E-06	-2,4255 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0003	4,6644 E-07	2,6679 E-06	4,615 E-11
00099	X	-	0,0000	0,0000	-0,0003	-4,6644 E-07	-2,6679 E-06	-4,615 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	4,2755 E-07	2,4455 E-06	4,2302 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	-4,2755 E-07	-2,4455 E-06	-4,2302 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	1,2052 E-06	1,9741 E-06	1,4802 E-11
00100	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,2052 E-06	-1,9741 E-06	-1,4802 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0004	1,1047 E-06	1,8095 E-06	1,3568 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,1047 E-06	-1,8095 E-06	-1,3568 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	1,9417 E-06	1,2361 E-06	1,0562 E-11
00101	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,9417 E-06	-1,2361 E-06	-1,0562 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0004	1,7798 E-06	1,1331 E-06	9,6813 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,7798 E-06	-1,1331 E-06	-9,6813 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0003	2,7559 E-06	7,2743 E-07	3,155 E-10
00102	X	-	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,7559 E-06	-7,2743 E-07	-3,155 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	2,5261 E-06	6,6678 E-07	2,8919 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,5261 E-06	-6,6678 E-07	-2,8919 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	4,0503 E-06	-7,6254 E-08	-1,0717 E-09
00103	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	-4,0503 E-06	7,6254 E-08	1,0717 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	3,7126 E-06	-6,9896 E-08	-9,8239 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	-3,7126 E-06	6,9896 E-08	9,8239 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0001	4,8448 E-06	-4,9998 E-07	3,9261 E-09
00104	X	-	0,0000	0,0000	0,0001	-4,8448 E-06	4,9998 E-07	-3,9261 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0001	4,4408 E-06	-4,5829 E-07	3,5987 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0001	-4,4408 E-06	4,5829 E-07	-3,5987 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0003	4,7258 E-06	-1,1831 E-06	4,763 E-09
00105	X	-	0,0000	0,0000	0,0003	-4,7258 E-06	1,1831 E-06	-4,763 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0003	4,3318 E-06	-1,0845 E-06	4,3659 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0003	-4,3318 E-06	1,0845 E-06	-4,3659 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0005	3,6869 E-06	-1,6747 E-06	-6,5329 E-10
00106	X	-	0,0000	0,0000	0,0005	-3,6869 E-06	1,6747 E-06	6,5329 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0005	3,3795 E-06	-1,535 E-06	-5,9882 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0005	-3,3795 E-06	1,535 E-06	5,9882 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0006	2,3587 E-06	-2,5212 E-06	3,4154 E-10
00107	X	-	0,0000	0,0000	0,0006	-2,3587 E-06	2,5212 E-06	-3,4154 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0006	2,1621 E-06	-2,311 E-06	3,1307 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0006	-2,1621 E-06	2,311 E-06	-3,1307 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0007	1,5248 E-06	-3,0072 E-06	3,4844 E-11
00108	X	-	0,0000	0,0000	0,0007	-1,5248 E-06	3,0072 E-06	-3,4844 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0007	1,3977 E-06	-2,7565 E-06	3,1939 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0007	-1,3977 E-06	2,7565 E-06	-3,1939 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0006	8,5964 E-07	-3,7285 E-06	1,1919 E-11
00109	X	-	0,0000	0,0000	0,0006	-8,5964 E-07	3,7285 E-06	-1,1919 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0006	7,8796 E-07	-3,4176 E-06	1,0925 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0006	-7,8796 E-07	3,4176 E-06	-1,0925 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0004	1,8718 E-07	-4,3196 E-06	5,8624 E-11
00110	X	-	0,0000	0,0000	0,0004	-1,8718 E-07	4,3196 E-06	-5,8624 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0004	1,7157 E-07	-3,9595 E-06	5,3736 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0004	-1,7157 E-07	3,9595 E-06	-5,3736 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,9141 E-07	-5,3315 E-06	2,6445 E-10
00111	X	-	0,0000	0,0000	0,0002	3,9141 E-07	5,3315 E-06	-2,6445 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,5878 E-07	-4,8869 E-06	2,424 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0002	3,5878 E-07	4,8869 E-06	-2,424 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0001	-1,4594 E-06	-6,4116 E-06	-7,6226 E-12
00112	X	-	0,0000	0,0000	-0,0001	1,4594 E-06	6,4116 E-06	7,6226 E-12

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3377 E-06	-5,877 E-06	-6,987 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	1,3377 E-06	5,877 E-06	6,987 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	-2,5137 E-06	-7,4046 E-06	-3,5409 E-12
00113	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	2,5137 E-06	7,4046 E-06	3,5409 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	-2,3041 E-06	-6,7872 E-06	-3,2457 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	2,3041 E-06	6,7872 E-06	3,2457 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0007	-3,5985 E-06	-8,2584 E-06	3,5632 E-11
00114	X	-	0,0000	0,0000	-0,0007	3,5985 E-06	8,2584 E-06	-3,5632 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0007	-3,2985 E-06	-7,5698 E-06	3,2661 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0007	3,2985 E-06	7,5698 E-06	-3,2661 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0011	-5,053 E-06	-8,8711 E-06	6,1385 E-12
00115	X	-	0,0000	0,0000	-0,0011	5,053 E-06	8,8711 E-06	-6,1385 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0010	-4,6317 E-06	-8,1314 E-06	5,6267 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0010	4,6317 E-06	8,1314 E-06	-5,6267 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	-2,2873 E-05	-7,3081 E-07	1,0337 E-08
00116	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	2,2873 E-05	7,3081 E-07	-1,0337 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	-2,0966 E-05	-6,6987 E-07	9,4751 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	2,0966 E-05	6,6987 E-07	-9,4751 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0003	-2,1543 E-05	-7,3735 E-07	-1,7802 E-08
00117	X	-	0,0000	0,0000	-0,0003	2,1543 E-05	7,3735 E-07	1,7802 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	-1,9747 E-05	-6,7587 E-07	-1,6317 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	1,9747 E-05	6,7587 E-07	1,6317 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0003	-1,9032 E-05	-7,3773 E-07	2,5694 E-08
00118	X	-	0,0000	0,0000	-0,0003	1,9032 E-05	7,3773 E-07	-2,5694 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	-1,7445 E-05	-6,7622 E-07	2,3552 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	1,7445 E-05	6,7622 E-07	-2,3552 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0003	-1,6833 E-05	-7,3399 E-07	-3,8767 E-08
00119	X	-	0,0000	0,0000	-0,0003	1,6833 E-05	7,3399 E-07	3,8767 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	-1,5429 E-05	-6,7279 E-07	-3,5534 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	1,5429 E-05	6,7279 E-07	3,5534 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	-1,4508 E-05	-7,3343 E-07	-2,3635 E-08
00120	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	1,4508 E-05	7,3343 E-07	2,3635 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0002	-1,3298 E-05	-6,7228 E-07	-2,1664 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0002	1,3298 E-05	6,7228 E-07	2,1664 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	-1,16 E-05	-7,4095 E-07	-1,4265 E-08
00121	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	1,16 E-05	7,4095 E-07	1,4265 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0002	-1,0633 E-05	-6,7917 E-07	-1,3076 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0002	1,0633 E-05	6,7917 E-07	1,3076 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	-9,1492 E-06	-7,5384 E-07	-1,9393 E-08
00122	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	9,1492 E-06	7,5384 E-07	1,9393 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0002	-8,3864 E-06	-6,9098 E-07	-1,7776 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0002	8,3864 E-06	6,9098 E-07	1,7776 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0001	-6,3493 E-06	-7,5776 E-07	-2,1843 E-08
00123	X	-	0,0000	0,0000	-0,0001	6,3493 E-06	7,5776 E-07	2,1843 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	-5,8199 E-06	-6,9458 E-07	-2,0021 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	5,8199 E-06	6,9458 E-07	2,0021 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0001	-3,4227 E-06	-7,7829 E-07	-3,723 E-08
00124	X	-	0,0000	0,0000	-0,0001	3,4227 E-06	7,7829 E-07	3,723 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	-3,1373 E-06	-7,1339 E-07	-3,4125 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	3,1373 E-06	7,1339 E-07	3,4125 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1844 E-06	-7,8409 E-07	1,4723 E-09
00125	X	-	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1844 E-06	7,8409 E-07	-1,4723 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	-1,0857 E-06	-7,1871 E-07	1,3496 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0857 E-06	7,1871 E-07	-1,3496 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	1,4487 E-06	-7,9312 E-07	-3,4146 E-08
00126	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4487 E-06	7,9312 E-07	3,4146 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	1,3279 E-06	-7,2699 E-07	-3,1299 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3279 E-06	7,2699 E-07	3,1299 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	3,8464 E-06	-8,022 E-07	-4,4007 E-08
00127	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	-3,8464 E-06	8,022 E-07	4,4007 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	3,5257 E-06	-7,3531 E-07	-4,0338 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	-3,5257 E-06	7,3531 E-07	4,0338 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	5,4364 E-06	-7,9636 E-07	2,9572 E-08
00128	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	-5,4364 E-06	7,9636 E-07	-2,9572 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	4,9831 E-06	-7,2996 E-07	2,7106 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	-4,9831 E-06	7,2996 E-07	-2,7106 E-08
	X	+	0,0000	-0,0007	-0,0001	2,3402 E-05	-8,2088 E-07	2,5049 E-06
00129	X	-	0,0000	0,0007	0,0001	-2,3402 E-05	8,2088 E-07	-2,5049 E-06
	Y	+	0,0000	-0,0007	-0,0001	2,145 E-05	-7,5243 E-07	2,296 E-06
	Y	-	0,0000	0,0007	0,0001	-2,145 E-05	7,5243 E-07	-2,296 E-06
	X	+	-0,0001	-0,0020	-0,0001	3,2106 E-05	-8,3611 E-07	8,9398 E-06
00130	X	-	0,0001	0,0020	0,0001	-3,2106 E-05	8,3611 E-07	-8,9398 E-06
	Y	+	-0,0001	-0,0019	-0,0001	2,9429 E-05	-7,6639 E-07	8,1944 E-06
	Y	-	0,0001	0,0019	0,0001	-2,9429 E-05	7,6639 E-07	-8,1944 E-06
	X	+	-0,0001	-0,0037	-0,0001	3,8499 E-05	-8,5393 E-07	1,687 E-05
00131	X	-	0,0001	0,0037	0,0001	-3,8499 E-05	8,5393 E-07	-1,687 E-05
	Y	+	-0,0001	-0,0034	-0,0001	3,5289 E-05	-7,8273 E-07	1,5464 E-05
	Y	-	0,0001	0,0034	0,0001	-3,5289 E-05	7,8273 E-07	-1,5464 E-05
	X	+	-0,0002	-0,0056	-0,0001	4,1749 E-05	-8,7392 E-07	2,5019 E-05
00132	X	-	0,0002	0,0056	0,0001	-4,1749 E-05	8,7392 E-07	-2,5019 E-05
	Y	+	-0,0001	-0,0051	-0,0001	3,8268 E-05	-8,0106 E-07	2,2933 E-05
	Y	-	0,0001	0,0051	0,0001	-3,8268 E-05	8,0106 E-07	-2,2933 E-05
	X	+	-0,0002	-0,0076	-0,0001	4,373 E-05	-8,9603 E-07	3,3687 E-05
00133	X	-	0,0002	0,0076	0,0001	-4,373 E-05	8,9603 E-07	-3,3687 E-05
	Y	+	-0,0002	-0,0070	-0,0001	4,0083 E-05	-8,2132 E-07	3,0879 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	Y	-	0,0002	0,0070	0,0001	-4,0083 E-05	8,2132 E-07	-3,0879 E-05
	X	+	-0,0002	-0,0097	-0,0001	4,3963 E-05	-9,2778 E-07	4,2537 E-05
00134	X	-	0,0002	0,0097	0,0001	-4,3963 E-05	9,2778 E-07	-4,2537 E-05
	Y	+	-0,0002	-0,0089	-0,0001	4,0297 E-05	-8,5042 E-07	3,8991 E-05
	Y	-	0,0002	0,0089	0,0001	-4,0297 E-05	8,5042 E-07	-3,8991 E-05
	X	+	-0,0003	-0,0117	-0,0001	4,277 E-05	-9,6369 E-07	5,1298 E-05
00135	X	-	0,0003	0,0117	0,0001	-4,277 E-05	9,6369 E-07	-5,1298 E-05
	Y	+	-0,0003	-0,0107	-0,0001	3,9204 E-05	-8,8334 E-07	4,7021 E-05
	Y	-	0,0003	0,0107	0,0001	-3,9204 E-05	8,8334 E-07	-4,7021 E-05
	X	+	-0,0003	-0,0137	-0,0001	4,0455 E-05	-9,68 E-07	5,9314 E-05
00136	X	-	0,0003	0,0137	0,0001	-4,0455 E-05	9,68 E-07	-5,9314 E-05
	Y	+	-0,0003	-0,0125	-0,0001	3,7082 E-05	-8,8729 E-07	5,4368 E-05
	Y	-	0,0003	0,0125	0,0001	-3,7082 E-05	8,8729 E-07	-5,4368 E-05
	X	+	-0,0004	-0,0155	-0,0001	3,642 E-05	-9,1704 E-07	6,7406 E-05
00137	X	-	0,0004	0,0155	0,0001	-3,642 E-05	9,1704 E-07	-6,7406 E-05
	Y	+	-0,0003	-0,0142	-0,0001	3,3383 E-05	-8,4058 E-07	6,1786 E-05
	Y	-	0,0003	0,0142	0,0001	-3,3383 E-05	8,4058 E-07	-6,1786 E-05
	X	+	-0,0004	-0,0171	-0,0001	3,1531 E-05	-1,0278 E-06	7,4106 E-05
00138	X	-	0,0004	0,0171	0,0001	-3,1531 E-05	1,0278 E-06	-7,4106 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0156	-0,0001	2,8902 E-05	-9,4209 E-07	6,7927 E-05
	Y	-	0,0004	0,0156	0,0001	-2,8902 E-05	9,4209 E-07	-6,7927 E-05
	X	+	-0,0005	-0,0156	0,0000	2,017 E-05	-1,5818 E-06	8,2346 E-05
00139	X	-	0,0005	0,0156	0,0000	-2,017 E-05	1,5818 E-06	-8,2346 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0143	0,0000	1,8488 E-05	-1,4499 E-06	7,548 E-05
	Y	-	0,0004	0,0143	0,0000	-1,8488 E-05	1,4499 E-06	-7,548 E-05
	X	+	-0,0003	0,0319	0,0004	-8,2782 E-05	6,2692 E-08	6,8619 E-05
00140	X	-	0,0003	-0,0319	-0,0004	8,2782 E-05	-6,2692 E-08	-6,8619 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0293	0,0003	-7,588 E-05	5,7464 E-08	6,2898 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0293	-0,0003	7,588 E-05	-5,7464 E-08	-6,2898 E-05
	X	+	-0,0003	0,0280	0,0004	-8,2831 E-05	-2,6649 E-07	6,1152 E-05
00141	X	-	0,0003	-0,0280	-0,0004	8,2831 E-05	2,6649 E-07	-6,1152 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0257	0,0003	-7,5924 E-05	-2,4427 E-07	5,6053 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0257	-0,0003	7,5924 E-05	2,4427 E-07	-5,6053 E-05
	X	+	-0,0003	0,0242	0,0004	-8,214 E-05	-4,5452 E-07	5,3493 E-05
00142	X	-	0,0003	-0,0242	-0,0004	8,214 E-05	4,5452 E-07	-5,3493 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0222	0,0004	-7,5291 E-05	-4,1662 E-07	4,9033 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0222	-0,0004	7,5291 E-05	4,1662 E-07	-4,9033 E-05
	X	+	-0,0003	0,0204	0,0004	-8,0709 E-05	-5,963 E-07	4,5338 E-05
00143	X	-	0,0003	-0,0204	-0,0004	8,0709 E-05	5,963 E-07	-4,5338 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0187	0,0004	-7,3979 E-05	-5,4658 E-07	4,1557 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0187	-0,0004	7,3979 E-05	5,4658 E-07	-4,1557 E-05
	X	+	-0,0002	0,0166	0,0004	-7,819 E-05	-6,8505 E-07	3,7133 E-05
00144	X	-	0,0002	-0,0166	-0,0004	7,819 E-05	6,8505 E-07	-3,7133 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0153	0,0004	-7,1671 E-05	-6,2793 E-07	3,4037 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0153	-0,0004	7,1671 E-05	6,2793 E-07	-3,4037 E-05
	X	+	-0,0002	0,0131	0,0004	-7,4373 E-05	-7,6991 E-07	2,9127 E-05
00145	X	-	0,0002	-0,0131	-0,0004	7,4373 E-05	7,6991 E-07	-2,9127 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0120	0,0004	-6,8172 E-05	-7,0571 E-07	2,6699 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0120	-0,0004	6,8172 E-05	7,0571 E-07	-2,6699 E-05
	X	+	-0,0002	0,0097	0,0004	-6,959 E-05	-7,7806 E-07	2,1333 E-05
00146	X	-	0,0002	-0,0097	-0,0004	6,959 E-05	7,7806 E-07	-2,1333 E-05
	Y	+	-0,0001	0,0089	0,0004	-6,3787 E-05	-7,1319 E-07	1,9554 E-05
	Y	-	0,0001	-0,0089	-0,0004	6,3787 E-05	7,1319 E-07	-1,9554 E-05
	X	+	-0,0001	0,0066	0,0004	-6,2636 E-05	-8,2022 E-07	1,3798 E-05
00147	X	-	0,0001	-0,0066	-0,0004	6,2636 E-05	8,2022 E-07	-1,3798 E-05
	Y	+	-0,0001	0,0060	0,0004	-5,7414 E-05	-7,5183 E-07	1,2647 E-05
	Y	-	0,0001	-0,0060	-0,0004	5,7414 E-05	7,5183 E-07	-1,2647 E-05
	X	+	-0,0001	0,0038	0,0004	-5,4146 E-05	-8,213 E-07	7,5672 E-06
00148	X	-	0,0001	-0,0038	-0,0004	5,4146 E-05	8,213 E-07	-7,5672 E-06
	Y	+	-0,0001	0,0035	0,0004	-4,9631 E-05	-7,5282 E-07	6,9362 E-06
	Y	-	0,0001	-0,0035	-0,0004	4,9631 E-05	7,5282 E-07	-6,9362 E-06
	X	+	0,0000	0,0016	0,0004	-4,1764 E-05	-8,3142 E-07	1,5509 E-06
00149	X	-	0,0000	-0,0016	-0,0004	4,1764 E-05	8,3142 E-07	-1,5509 E-06
	Y	+	0,0000	0,0014	0,0004	-3,8282 E-05	-7,621 E-07	1,4216 E-06
	Y	-	0,0000	-0,0014	-0,0004	3,8282 E-05	7,621 E-07	-1,4216 E-06
	X	+	0,0025	-0,0098	-0,0002	1,9372 E-06	-6,2074 E-07	8,6515 E-05
00150	X	-	-0,0025	0,0098	0,0002	-1,9372 E-06	6,2074 E-07	-8,6515 E-05
	Y	+	0,0023	-0,0090	-0,0002	1,7757 E-06	-5,6898 E-07	7,9302 E-05
	Y	-	-0,0023	0,0090	0,0002	-1,7757 E-06	5,6898 E-07	-7,9302 E-05
	X	+	0,0601	-0,0108	-0,0013	7,9231 E-06	1,4214 E-05	1,0785 E-04
00151	X	-	-0,0601	0,0108	0,0013	-7,9231 E-06	-1,4214 E-05	-1,0785 E-04
	Y	+	0,0551	-0,0099	-0,0012	7,2625 E-06	1,3029 E-05	9,8859 E-05
	Y	-	-0,0551	0,0099	0,0012	-7,2625 E-06	-1,3029 E-05	-9,8859 E-05
	X	+	0,0010	0,0332	0,0016	-7,2338 E-05	-2,8999 E-06	8,3782 E-05
00152	X	-	-0,0010	-0,0332	-0,0016	7,2338 E-05	2,8999 E-06	-8,3782 E-05
	Y	+	0,0010	0,0305	0,0015	-6,6307 E-05	-2,6581 E-06	7,6796 E-05
	Y	-	-0,0010	-0,0305	-0,0015	6,6307 E-05	2,6581 E-06	-7,6796 E-05
	X	+	0,0024	0,0303	0,0025	-6,1099 E-05	-6,0634 E-06	8,2598 E-05
00153	X	-	-0,0024	-0,0303	-0,0025	6,1099 E-05	6,0634 E-06	-8,2598 E-05
	Y	+	0,0022	0,0277	0,0023	-5,6005 E-05	-5,5579 E-06	7,5711 E-05
	Y	-	-0,0022	-0,0277	-0,0023	5,6005 E-05	5,5579 E-06	-7,5711 E-05
	X	+	0,0012	0,0192	0,0011	-4,1189 E-05	-4,1435 E-06	8,5363 E-05
00154	X	-	-0,0012	-0,0192	-0,0011	4,1189 E-05	4,1435 E-06	-8,5363 E-05
	Y	+	0,0011	0,0176	0,0010	-3,7754 E-05	-3,7981 E-06	7,8246 E-05
	Y	-	-0,0011	-0,0176	-0,0010	3,7754 E-05	3,7981 E-06	-7,8246 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	X	+	0,0052	0,0244	0,0035	-4,0637 E-05	-1,1636 E-05	8,4146 E-05
00155	X	-	-0,0052	-0,0244	-0,0035	4,0637 E-05	1,1636 E-05	-8,4146 E-05
	Y	+	0,0047	0,0224	0,0032	-3,7249 E-05	-1,0666 E-05	7,713 E-05
	Y	-	-0,0047	-0,0224	-0,0032	3,7249 E-05	1,0666 E-05	-7,713 E-05
	X	+	0,0040	0,0130	0,0016	-2,3271 E-05	-9,1636 E-06	8,6341 E-05
00156	X	-	-0,0040	-0,0130	-0,0016	2,3271 E-05	9,1636 E-06	-8,6341 E-05
	Y	+	0,0037	0,0119	0,0015	-2,1331 E-05	-8,3995 E-06	7,9142 E-05
	Y	-	-0,0037	-0,0119	-0,0015	2,1331 E-05	8,3995 E-06	-7,9142 E-05
	X	+	0,0080	0,0183	0,0035	-2,4019 E-05	-1,5852 E-05	8,5868 E-05
00157	X	-	-0,0080	-0,0183	-0,0035	2,4019 E-05	1,5852 E-05	-8,5868 E-05
	Y	+	0,0073	0,0168	0,0032	-2,2016 E-05	-1,453 E-05	7,8709 E-05
	Y	-	-0,0073	-0,0168	-0,0032	2,2016 E-05	1,453 E-05	-7,8709 E-05
	X	+	0,0120	0,0236	0,0058	-2,2696 E-05	-2,1998 E-05	8,6464 E-05
00158	X	-	-0,0120	-0,0236	-0,0058	2,2696 E-05	2,1998 E-05	-8,6464 E-05
	Y	+	0,0110	0,0217	0,0053	-2,0804 E-05	-2,0164 E-05	7,9255 E-05
	Y	-	-0,0110	-0,0217	-0,0053	2,0804 E-05	2,0164 E-05	-7,9255 E-05
	X	+	0,0028	0,0014	0,0004	-6,6854 E-06	-5,88 E-06	8,7241 E-05
00159	X	-	-0,0028	-0,0014	-0,0004	6,6854 E-06	5,88 E-06	-8,7241 E-05
	Y	+	0,0026	0,0012	0,0004	-6,128 E-06	-5,3897 E-06	7,9967 E-05
	Y	-	-0,0026	-0,0012	-0,0004	6,128 E-06	5,3897 E-06	-7,9967 E-05
	X	+	0,0068	0,0068	0,0014	-1,104 E-05	-1,2231 E-05	8,6818 E-05
00160	X	-	-0,0068	-0,0068	-0,0014	1,104 E-05	1,2231 E-05	-8,6818 E-05
	Y	+	0,0063	0,0062	0,0013	-1,0119 E-05	-1,1211 E-05	7,958 E-05
	Y	-	-0,0063	-0,0062	-0,0013	1,0119 E-05	1,1211 E-05	-7,958 E-05
	X	+	0,0108	0,0122	0,0029	-1,1986 E-05	-1,7841 E-05	8,6785 E-05
00161	X	-	-0,0108	-0,0122	-0,0029	1,1986 E-05	1,7841 E-05	-8,6785 E-05
	Y	+	0,0099	0,0111	0,0026	-1,0987 E-05	-1,6353 E-05	7,9549 E-05
	Y	-	-0,0099	-0,0111	-0,0026	1,0987 E-05	1,6353 E-05	-7,9549 E-05
	X	+	0,0148	0,0175	0,0047	-1,0836 E-05	-2,3144 E-05	8,6712 E-05
00162	X	-	-0,0148	-0,0175	-0,0047	1,0836 E-05	2,3144 E-05	-8,6712 E-05
	Y	+	0,0136	0,0161	0,0043	-9,9324 E-06	-2,1214 E-05	7,9482 E-05
	Y	-	-0,0136	-0,0161	-0,0043	9,9324 E-06	2,1214 E-05	-7,9482 E-05
	X	+	0,0056	-0,0049	0,0000	-1,4109 E-06	-6,0549 E-06	8,6938 E-05
00163	X	-	-0,0056	0,0049	0,0000	1,4109 E-06	6,0549 E-06	-8,6938 E-05
	Y	+	0,0052	-0,0045	0,0000	-1,2932 E-06	-5,55 E-06	7,9689 E-05
	Y	-	-0,0052	0,0045	0,0000	1,2932 E-06	5,55 E-06	-7,9689 E-05
	X	+	0,0096	0,0005	0,0007	-4,0868 E-06	-1,1887 E-05	8,7328 E-05
00164	X	-	-0,0096	-0,0005	-0,0007	4,0868 E-06	1,1887 E-05	-8,7328 E-05
	Y	+	0,0088	0,0004	0,0007	-3,746 E-06	-1,0896 E-05	8,0046 E-05
	Y	-	-0,0088	-0,0004	-0,0007	3,746 E-06	1,0896 E-05	-8,0046 E-05
	X	+	0,0137	0,0059	0,0018	-4,5827 E-06	-1,7162 E-05	8,7445 E-05
00165	X	-	-0,0137	-0,0059	-0,0018	4,5827 E-06	1,7162 E-05	-8,7445 E-05
	Y	+	0,0125	0,0054	0,0017	-4,2006 E-06	-1,5731 E-05	8,0154 E-05
	Y	-	-0,0125	-0,0054	-0,0017	4,2006 E-06	1,5731 E-05	-8,0154 E-05
	X	+	0,0177	0,0113	0,0032	-3,2308 E-06	-2,1955 E-05	8,753 E-05
00166	X	-	-0,0177	-0,0113	-0,0032	3,2308 E-06	2,1955 E-05	-8,753 E-05
	Y	+	0,0162	0,0104	0,0030	-2,9614 E-06	-2,0124 E-05	8,0232 E-05
	Y	-	-0,0162	-0,0104	-0,0030	2,9614 E-06	2,0124 E-05	-8,0232 E-05
	X	+	0,0218	0,0168	0,0049	-3,8174 E-07	-2,6577 E-05	8,8383 E-05
00167	X	-	-0,0218	-0,0168	-0,0049	3,8174 E-07	2,6577 E-05	-8,8383 E-05
	Y	+	0,0200	0,0154	0,0045	-3,4991 E-07	-2,4361 E-05	8,1014 E-05
	Y	-	-0,0200	-0,0154	-0,0045	3,4991 E-07	2,4361 E-05	-8,1014 E-05
	X	+	0,0084	-0,0112	-0,0002	-3,1572 E-07	-4,4622 E-07	8,7455 E-05
00168	X	-	-0,0084	0,0112	0,0002	3,1572 E-07	4,4622 E-07	-8,7455 E-05
	Y	+	0,0077	-0,0103	-0,0002	-2,8939 E-07	-4,0901 E-07	8,0163 E-05
	Y	-	-0,0077	0,0103	0,0002	2,8939 E-07	4,0901 E-07	-8,0163 E-05
	X	+	0,0125	-0,0058	0,0001	-1,2244 E-06	-7,3767 E-06	8,7302 E-05
00169	X	-	-0,0125	0,0058	-0,0001	1,2244 E-06	7,3767 E-06	-8,7302 E-05
	Y	+	0,0114	-0,0054	0,0001	-1,1223 E-06	-6,7616 E-06	8,0022 E-05
	Y	-	-0,0114	0,0054	-0,0001	1,1223 E-06	6,7616 E-06	-8,0022 E-05
	X	+	0,0165	-0,0004	0,0008	-9,5207 E-07	-1,3461 E-05	8,797 E-05
00170	X	-	-0,0165	0,0004	-0,0008	9,5207 E-07	1,3461 E-05	-8,797 E-05
	Y	+	0,0151	-0,0004	0,0007	-8,7269 E-07	-1,2338 E-05	8,0635 E-05
	Y	-	-0,0151	0,0004	-0,0007	8,7269 E-07	1,2338 E-05	-8,0635 E-05
	X	+	0,0206	0,0050	0,0018	6,6327 E-07	-1,8386 E-05	8,823 E-05
00171	X	-	-0,0206	-0,0050	-0,0018	-6,6327 E-07	1,8386 E-05	-8,823 E-05
	Y	+	0,0189	0,0046	0,0016	6,0796 E-07	-1,6853 E-05	8,0874 E-05
	Y	-	-0,0189	-0,0046	-0,0016	-6,0796 E-07	1,6853 E-05	-8,0874 E-05
	X	+	0,0247	0,0105	0,0030	3,6388 E-06	-2,2665 E-05	8,8322 E-05
00172	X	-	-0,0247	-0,0105	-0,0030	-3,6388 E-06	2,2665 E-05	-8,8322 E-05
	Y	+	0,0226	0,0096	0,0027	3,3354 E-06	-2,0775 E-05	8,0958 E-05
	Y	-	-0,0226	-0,0096	-0,0027	-3,3354 E-06	2,0775 E-05	-8,0958 E-05
	X	+	0,0194	-0,0068	0,0000	-1,2698 E-08	-6,7983 E-06	8,8426 E-05
00173	X	-	-0,0194	0,0068	0,0000	1,2698 E-08	6,7983 E-06	-8,8426 E-05
	Y	+	0,0178	-0,0062	0,0000	-1,1639 E-08	-6,2315 E-06	8,1053 E-05
	Y	-	-0,0178	0,0062	0,0000	1,1639 E-08	6,2315 E-06	-8,1053 E-05
	X	+	0,0235	-0,0013	0,0006	1,7476 E-06	-1,2462 E-05	8,8923 E-05
00174	X	-	-0,0235	0,0013	-0,0006	-1,7476 E-06	1,2462 E-05	-8,8923 E-05
	Y	+	0,0215	-0,0012	0,0006	1,6019 E-06	-1,1423 E-05	8,1509 E-05
	Y	-	-0,0215	0,0012	-0,0006	-1,6019 E-06	1,1423 E-05	-8,1509 E-05
	X	+	0,0276	0,0042	0,0014	4,7463 E-06	-1,6889 E-05	8,923 E-05
00175	X	-	-0,0276	-0,0042	-0,0014	-4,7463 E-06	1,6889 E-05	-8,923 E-05
	Y	+	0,0253	0,0039	0,0013	4,3506 E-06	-1,5481 E-05	8,179 E-05
	Y	-	-0,0253	-0,0039	-0,0013	-4,3506 E-06	1,5481 E-05	-8,179 E-05
	X	+	0,0318	0,0097	0,0022	8,8781 E-06	-2,0696 E-05	9,0245 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00176	X	-	-0,0318	-0,0097	-0,0022	-8,8781 E-06	2,0696 E-05	-9,0245 E-05
	Y	+	0,0291	0,0089	0,0021	8,1379 E-06	-1,897 E-05	8,272 E-05
	Y	-	-0,0291	-0,0089	-0,0021	-8,1379 E-06	1,897 E-05	-8,272 E-05
	X	+	0,0264	-0,0078	-0,0001	8,8521 E-07	-4,2894 E-06	8,9663 E-05
00177	X	-	-0,0264	0,0078	0,0001	-8,8521 E-07	4,2894 E-06	-8,9663 E-05
	Y	+	0,0242	-0,0071	-0,0001	8,1141 E-07	-3,9318 E-06	8,2187 E-05
	Y	-	-0,0242	0,0071	0,0001	-8,1141 E-07	3,9318 E-06	-8,2187 E-05
	X	+	0,0305	-0,0022	0,0003	3,8941 E-06	-9,4993 E-06	9,0176 E-05
00178	X	-	-0,0305	0,0022	-0,0003	-3,8941 E-06	9,4993 E-06	-9,0176 E-05
	Y	+	0,0280	-0,0020	0,0002	3,5694 E-06	-8,7072 E-06	8,2657 E-05
	Y	-	-0,0280	0,0020	-0,0002	-3,5694 E-06	8,7072 E-06	-8,2657 E-05
	X	+	0,0347	0,0034	0,0007	7,8767 E-06	-1,3424 E-05	9,0478 E-05
00179	X	-	-0,0347	-0,0034	-0,0007	-7,8767 E-06	1,3424 E-05	-9,0478 E-05
	Y	+	0,0318	0,0031	0,0007	7,22 E-06	-1,2305 E-05	8,2934 E-05
	Y	-	-0,0318	-0,0031	-0,0007	-7,22 E-06	1,2305 E-05	-8,2934 E-05
	X	+	0,0335	-0,0088	-0,0002	1,9416 E-06	-6,7816 E-07	9,132 E-05
00180	X	-	-0,0335	0,0088	0,0002	-1,9416 E-06	6,7816 E-07	-9,132 E-05
	Y	+	0,0307	-0,0080	-0,0002	1,7797 E-06	-6,2162 E-07	8,3706 E-05
	Y	-	-0,0307	0,0080	0,0002	-1,7797 E-06	6,2162 E-07	-8,3706 E-05
	X	+	0,0377	-0,0031	-0,0002	5,6639 E-06	-5,2167 E-06	9,1866 E-05
00181	X	-	-0,0377	0,0031	0,0002	-5,6639 E-06	5,2167 E-06	-9,1866 E-05
	Y	+	0,0346	-0,0029	-0,0002	5,1916 E-06	-4,7817 E-06	8,4206 E-05
	Y	-	-0,0346	0,0029	0,0002	-5,1916 E-06	4,7817 E-06	-8,4206 E-05
	X	+	0,0420	0,0026	-0,0001	1,0233 E-05	-8,6037 E-06	9,3254 E-05
00182	X	-	-0,0420	-0,0026	0,0001	-1,0233 E-05	8,6037 E-06	-9,3254 E-05
	Y	+	0,0385	0,0024	-0,0001	9,3796 E-06	-7,8863 E-06	8,5479 E-05
	Y	-	-0,0385	-0,0024	0,0001	-9,3796 E-06	7,8863 E-06	-8,5479 E-05
	X	+	0,0407	-0,0098	-0,0004	3,1037 E-06	3,5032 E-06	9,3461 E-05
00183	X	-	-0,0407	0,0098	0,0004	-3,1037 E-06	-3,5032 E-06	-9,3461 E-05
	Y	+	0,0373	-0,0090	-0,0004	2,8449 E-06	3,2111 E-06	8,5668 E-05
	Y	-	-0,0373	0,0090	0,0004	-2,8449 E-06	-3,2111 E-06	-8,5668 E-05
	X	+	0,0451	-0,0040	-0,0007	7,1821 E-06	-2,6608 E-07	9,4134 E-05
00184	X	-	-0,0451	0,0040	0,0007	-7,1821 E-06	2,6608 E-07	-9,4134 E-05
	Y	+	0,0413	-0,0037	-0,0007	6,5832 E-06	-2,439 E-07	8,6286 E-05
	Y	-	-0,0413	0,0037	0,0007	-6,5832 E-06	2,439 E-07	-8,6286 E-05
	X	+	0,0482	-0,0108	-0,0006	4,3318 E-06	7,9638 E-06	9,6179 E-05
00185	X	-	-0,0482	0,0108	0,0006	-4,3318 E-06	-7,9638 E-06	-9,6179 E-05
	Y	+	0,0442	-0,0099	-0,0006	3,9706 E-06	7,2998 E-06	8,8159 E-05
	Y	-	-0,0442	0,0099	0,0006	-3,9706 E-06	-7,2998 E-06	-8,8159 E-05
	X	+	0,0000	0,0000	0,0039	-1,5818 E-05	-3,8638 E-06	-9,6416 E-12
00186	X	-	0,0000	0,0000	-0,0039	1,5818 E-05	3,8638 E-06	9,6416 E-12
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0036	-1,4499 E-05	-3,5417 E-06	-8,8377 E-12
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0036	1,4499 E-05	3,5417 E-06	8,8377 E-12
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0030	-1,6555 E-05	2,3153 E-06	5,253 E-11
00187	X	-	0,0000	0,0000	0,0030	1,6555 E-05	-2,3153 E-06	-5,253 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0028	-1,5174 E-05	2,1222 E-06	4,815 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0028	1,5174 E-05	-2,1222 E-06	-4,815 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	1,4054 E-06	1,4315 E-06	2,4096 E-10
00188	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,4054 E-06	-1,4315 E-06	-2,4096 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0004	1,2882 E-06	1,3122 E-06	2,2087 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0004	-1,2882 E-06	-1,3122 E-06	-2,2087 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0007	1,0261 E-06	-3,233 E-06	2,6328 E-10
00189	X	-	0,0000	0,0000	0,0007	-1,0261 E-06	3,233 E-06	-2,6328 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0006	9,4053 E-07	-2,9635 E-06	2,4133 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0006	-9,4053 E-07	2,9635 E-06	-2,4133 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0003	1,3734 E-06	1,1506 E-06	-1,1295 E-09
00190	X	-	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,3734 E-06	-1,1506 E-06	1,1295 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0003	1,2589 E-06	1,0546 E-06	-1,0353 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,2589 E-06	-1,0546 E-06	1,0353 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	-6,9565 E-08	2,3108 E-06	-1,0496 E-09
00191	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	6,9565 E-08	-2,3108 E-06	1,0496 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0002	-6,3765 E-08	2,1181 E-06	-9,6207 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0002	6,3765 E-08	-2,1181 E-06	9,6207 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	-1,8609 E-06	3,8172 E-06	-5,6972 E-11
00192	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	1,8609 E-06	-3,8172 E-06	5,6972 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	-1,7058 E-06	3,4989 E-06	-5,2222 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	1,7058 E-06	-3,4989 E-06	5,2222 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0004	-4,1241 E-06	4,9607 E-06	-1,3495 E-10
00193	X	-	0,0000	0,0000	0,0004	4,1241 E-06	-4,9607 E-06	1,3495 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,7802 E-06	4,5471 E-06	-1,237 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0004	3,7802 E-06	-4,5471 E-06	1,237 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0008	-6,7147 E-06	5,5059 E-06	-1,6914 E-10
00194	X	-	0,0000	0,0000	0,0008	6,7147 E-06	-5,5059 E-06	1,6914 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0007	-6,1549 E-06	5,0468 E-06	-1,5504 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0007	6,1549 E-06	-5,0468 E-06	1,5504 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0012	-9,4672 E-06	5,4523 E-06	-7,2195 E-11
00195	X	-	0,0000	0,0000	0,0012	9,4672 E-06	-5,4523 E-06	7,2195 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0011	-8,6778 E-06	4,9976 E-06	-6,6175 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0011	8,6778 E-06	-4,9976 E-06	6,6175 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,2006 E-05	4,8265 E-06	-5,6823 E-11
00196	X	-	0,0000	0,0000	0,0017	1,2006 E-05	-4,8265 E-06	5,6823 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0015	-1,1005 E-05	4,4241 E-06	-5,2085 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0015	1,1005 E-05	-4,4241 E-06	5,2085 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0020	-1,4191 E-05	3,7051 E-06	-5,3574 E-11
00197	X	-	0,0000	0,0000	0,0020	1,4191 E-05	-3,7051 E-06	5,3574 E-11

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0018	-1,3008 E-05	3,3962 E-06	-4,9107 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0018	1,3008 E-05	-3,3962 E-06	4,9107 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0022	-1,5899 E-05	2,4202 E-06	-4,7466 E-10
00198	X	-	0,0000	0,0000	0,0022	1,5899 E-05	-2,4202 E-06	4,7466 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0020	-1,4573 E-05	2,2184 E-06	-4,3508 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0020	1,4573 E-05	-2,2184 E-06	4,3508 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0024	-1,7234 E-05	1,8787 E-06	-4,0288 E-10
00199	X	-	0,0000	0,0000	0,0024	1,7234 E-05	-1,8787 E-06	4,0288 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0022	-1,5797 E-05	1,7221 E-06	-3,6928 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0022	1,5797 E-05	-1,7221 E-06	3,6928 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	3,6887 E-06	-1,1567 E-07	-1,4972 E-09
00200	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,6887 E-06	1,1567 E-07	1,4972 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0002	3,3811 E-06	-1,0602 E-07	-1,3723 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,3811 E-06	1,0602 E-07	1,3723 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0002	2,0765 E-06	2,2324 E-07	3,8392 E-08
00201	X	-	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,0765 E-06	-2,2324 E-07	-3,8392 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0002	1,9034 E-06	2,0463 E-07	3,5191 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,9034 E-06	-2,0463 E-07	-3,5191 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0001	3,014 E-07	1,3517 E-06	3,0805 E-09
00202	X	-	0,0000	0,0000	-0,0001	-3,014 E-07	-1,3517 E-06	-3,0805 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	2,7627 E-07	1,239 E-06	2,8236 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	-2,7627 E-07	-1,239 E-06	-2,8236 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	-1,9422 E-06	2,26 E-06	6,9468 E-10
00203	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	1,9422 E-06	-2,26 E-06	-6,9468 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	-1,7803 E-06	2,0716 E-06	6,3676 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	1,7803 E-06	-2,0716 E-06	-6,3676 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0002	-5,063 E-06	2,6873 E-06	4,6999 E-09
00204	X	-	0,0000	0,0000	0,0002	5,063 E-06	-2,6873 E-06	-4,6999 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0002	-4,6409 E-06	2,4632 E-06	4,308 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0002	4,6409 E-06	-2,4632 E-06	-4,308 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0004	-8,3684 E-06	2,8154 E-06	1,8139 E-09
00205	X	-	0,0000	0,0000	0,0004	8,3684 E-06	-2,8154 E-06	-1,8139 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0004	-7,6707 E-06	2,5807 E-06	1,6626 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0004	7,6707 E-06	-2,5807 E-06	-1,6626 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0007	-1,1642 E-05	2,6345 E-06	1,3287 E-09
00206	X	-	0,0000	0,0000	0,0007	1,1642 E-05	-2,6345 E-06	-1,3287 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0006	-1,0671 E-05	2,4149 E-06	1,2179 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0006	1,0671 E-05	-2,4149 E-06	-1,2179 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0009	-1,4673 E-05	2,1869 E-06	1,0007 E-09
00207	X	-	0,0000	0,0000	0,0009	1,4673 E-05	-2,1869 E-06	-1,0007 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0008	-1,3449 E-05	2,0045 E-06	9,1727 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0008	1,3449 E-05	-2,0045 E-06	-9,1727 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0010	-1,6848 E-05	1,3578 E-06	1,6218 E-09
00208	X	-	0,0000	0,0000	0,0010	1,6848 E-05	-1,3578 E-06	-1,6218 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0009	-1,5443 E-05	1,2446 E-06	1,4866 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0009	1,5443 E-05	-1,2446 E-06	-1,4866 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0011	-1,8745 E-05	5,252 E-07	1,7634 E-08
00209	X	-	0,0000	0,0000	0,0011	1,8745 E-05	-5,252 E-07	-1,7634 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0010	-1,7182 E-05	4,8141 E-07	1,6164 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0010	1,7182 E-05	-4,8141 E-07	-1,6164 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0001	4,7729 E-06	-7,8512 E-07	-2,7368 E-08
00210	X	-	0,0000	0,0000	0,0001	-4,7729 E-06	7,8512 E-07	2,7368 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0001	4,3749 E-06	-7,1966 E-07	-2,5086 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0001	-4,3749 E-06	7,1966 E-07	2,5086 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	-2,2706 E-05	-7,0847 E-07	7,2208 E-08
00211	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	2,2706 E-05	7,0847 E-07	-7,2208 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0004	-2,0813 E-05	-6,4939 E-07	6,6188 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0004	2,0813 E-05	6,4939 E-07	-6,6188 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0004	3,5792 E-06	-1,5034 E-06	-1,555 E-09
00212	X	-	0,0000	0,0000	0,0004	-3,5792 E-06	1,5034 E-06	1,555 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0004	3,2808 E-06	-1,3781 E-06	-1,4253 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0004	-3,2808 E-06	1,3781 E-06	1,4253 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0003	1,9475 E-06	-1,8337 E-06	3,7715 E-08
00213	X	-	0,0000	0,0000	0,0003	-1,9475 E-06	1,8337 E-06	-3,7715 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0003	1,7851 E-06	-1,6808 E-06	3,4571 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0003	-1,7851 E-06	1,6808 E-06	-3,4571 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0001	2,0387 E-07	-2,9436 E-06	3,2177 E-09
00214	X	-	0,0000	0,0000	0,0001	-2,0387 E-07	2,9436 E-06	-3,2177 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0001	1,8687 E-07	-2,6982 E-06	2,9494 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0001	-1,8687 E-07	2,6982 E-06	-2,9494 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0001	-1,948 E-06	-3,8276 E-06	7,3478 E-10
00215	X	-	0,0000	0,0000	-0,0001	1,948 E-06	3,8276 E-06	-7,3478 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	-1,7855 E-06	-3,5085 E-06	6,7352 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	1,7855 E-06	3,5085 E-06	-6,7352 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0004	-4,9616 E-06	-4,2176 E-06	4,8185 E-09
00216	X	-	0,0000	0,0000	-0,0004	4,9616 E-06	4,2176 E-06	-4,8185 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0004	-4,5479 E-06	-3,8659 E-06	4,4167 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0004	4,5479 E-06	3,8659 E-06	-4,4167 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0008	-8,1637 E-06	-4,3083 E-06	1,8782 E-09
00217	X	-	0,0000	0,0000	-0,0008	8,1637 E-06	4,3083 E-06	-1,8782 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0007	-7,4831 E-06	-3,949 E-06	1,7216 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0007	7,4831 E-06	3,949 E-06	-1,7216 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0011	-1,1344 E-05	-4,0982 E-06	1,4162 E-09
00218	X	-	0,0000	0,0000	-0,0011	1,1344 E-05	4,0982 E-06	-1,4162 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0010	-1,0398 E-05	-3,7565 E-06	1,2981 E-09

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0010	1,0398 E-05	3,7565 E-06	-1,2981 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0014	-1,4309 E-05	-3,6489 E-06	1,0436 E-09
00219	X	-	0,0000	0,0000	-0,0014	1,4309 E-05	3,6489 E-06	-1,0436 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0013	-1,3116 E-05	-3,3447 E-06	9,5659 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0013	1,3116 E-05	3,3447 E-06	-9,5659 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0017	-1,643 E-05	-2,8253 E-06	1,7051 E-09
00220	X	-	0,0000	0,0000	-0,0017	1,643 E-05	2,8253 E-06	-1,7051 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0015	-1,506 E-05	-2,5898 E-06	1,5629 E-09
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0015	1,506 E-05	2,5898 E-06	-1,5629 E-09
	X	+	0,0000	0,0000	0,0019	-1,8303 E-05	-2,0131 E-06	1,5647 E-08
00221	X	-	0,0000	0,0000	-0,0019	1,8303 E-05	2,0131 E-06	-1,5647 E-08
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0017	-1,6777 E-05	-1,8453 E-06	1,4342 E-08
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0017	1,6777 E-05	1,8453 E-06	-1,4342 E-08
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0005	1,1582 E-06	-2,789 E-06	-1,0463 E-09
00222	X	-	0,0000	0,0000	0,0005	-1,1582 E-06	2,789 E-06	1,0463 E-09
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0005	1,0617 E-06	-2,5564 E-06	-9,5906 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0005	-1,0617 E-06	2,5564 E-06	9,5906 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,4269 E-07	-3,8656 E-06	-9,8595 E-10
00223	X	-	0,0000	0,0000	0,0003	2,4269 E-07	3,8656 E-06	9,8595 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,2246 E-07	-3,5433 E-06	-9,0374 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0002	2,2246 E-07	3,5433 E-06	9,0374 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0001	-1,9206 E-06	-5,3025 E-06	-6,4388 E-11
00224	X	-	0,0000	0,0000	-0,0001	1,9206 E-06	5,3025 E-06	6,4388 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0001	-1,7605 E-06	-4,8604 E-06	-5,9019 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0001	1,7605 E-06	4,8604 E-06	5,9019 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0006	-4,0537 E-06	-6,3976 E-06	-1,2981 E-10
00225	X	-	0,0000	0,0000	-0,0006	4,0537 E-06	6,3976 E-06	1,2981 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0005	-3,7157 E-06	-5,8642 E-06	-1,1898 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0005	3,7157 E-06	5,8642 E-06	1,1898 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0011	-6,503 E-06	-6,9121 E-06	-1,6503 E-10
00226	X	-	0,0000	0,0000	-0,0011	6,503 E-06	6,9121 E-06	1,6503 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0010	-5,9608 E-06	-6,3358 E-06	-1,5127 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0010	5,9608 E-06	6,3358 E-06	1,5127 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0016	-9,1024 E-06	-6,8343 E-06	-7,5917 E-11
00227	X	-	0,0000	0,0000	-0,0016	9,1024 E-06	6,8343 E-06	7,5917 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0015	-8,3434 E-06	-6,2644 E-06	-6,9587 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0015	8,3434 E-06	6,2644 E-06	6,9587 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0021	-1,1569 E-05	-6,1991 E-06	-5,9432 E-11
00228	X	-	0,0000	0,0000	-0,0021	1,1569 E-05	6,1991 E-06	5,9432 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0020	-1,0604 E-05	-5,6822 E-06	-5,4477 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0020	1,0604 E-05	5,6822 E-06	5,4477 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0026	-1,3605 E-05	-5,1138 E-06	-5,6939 E-11
00229	X	-	0,0000	0,0000	-0,0026	1,3605 E-05	5,1138 E-06	5,6939 E-11
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0024	-1,2471 E-05	-4,6874 E-06	-5,2192 E-11
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0024	1,2471 E-05	4,6874 E-06	5,2192 E-11
	X	+	0,0000	0,0000	0,0029	-1,5322 E-05	-3,8692 E-06	-4,052 E-10
00230	X	-	0,0000	0,0000	-0,0029	1,5322 E-05	3,8692 E-06	4,052 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0027	-1,4044 E-05	-3,5466 E-06	-3,7142 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0027	1,4044 E-05	3,5466 E-06	3,7142 E-10
	X	+	0,0000	0,0000	0,0032	-1,6624 E-05	-3,3979 E-06	-7,9047 E-10
00231	X	-	0,0000	0,0000	-0,0032	1,6624 E-05	3,3979 E-06	7,9047 E-10
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0030	-1,5238 E-05	-3,1146 E-06	-7,2456 E-10
	Y	-	0,0000	0,0000	-0,0030	1,5238 E-05	3,1146 E-06	7,2456 E-10
	X	+	0,0000	-0,0003	-0,0001	1,4268 E-05	-8,1282 E-07	2,0125 E-06
00232	X	-	0,0000	0,0003	0,0001	-1,4268 E-05	8,1282 E-07	-2,0125 E-06
	Y	+	0,0000	-0,0003	-0,0001	1,3079 E-05	-7,4505 E-07	1,8447 E-06
	Y	-	0,0000	0,0003	0,0001	-1,3079 E-05	7,4505 E-07	-1,8447 E-06
	X	+	-0,0004	-0,0160	0,0000	2,5352 E-05	-1,0741 E-06	7,7014 E-05
00233	X	-	0,0004	0,0160	0,0000	-2,5352 E-05	1,0741 E-06	-7,7014 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0147	0,0000	2,3238 E-05	-9,8451 E-07	7,0592 E-05
	Y	-	0,0004	0,0147	0,0000	-2,3238 E-05	9,8451 E-07	-7,0592 E-05
	X	+	-0,0003	0,0316	0,0004	-7,834 E-05	1,3808 E-08	7,1429 E-05
00234	X	-	0,0003	-0,0316	-0,0004	7,834 E-05	-1,3808 E-08	-7,1429 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0290	0,0003	-7,1808 E-05	1,2656 E-08	6,5473 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0290	-0,0003	7,1808 E-05	-1,2656 E-08	-6,5473 E-05
	X	+	0,0000	0,0007	0,0004	-3,319 E-05	-7,9167 E-07	1,4107 E-06
00235	X	-	0,0000	-0,0007	-0,0004	3,319 E-05	7,9167 E-07	-1,4107 E-06
	Y	+	0,0000	0,0007	0,0004	-3,0422 E-05	-7,2566 E-07	1,2931 E-06
	Y	-	0,0000	-0,0007	-0,0004	3,0422 E-05	7,2566 E-07	-1,2931 E-06
	X	+	0,0000	0,0012	0,0004	-3,3954 E-05	-7,8541 E-07	3,0239 E-06
00236	X	-	0,0000	-0,0012	-0,0004	3,3954 E-05	7,8541 E-07	-3,0239 E-06
	Y	+	0,0000	0,0011	0,0003	-3,1123 E-05	-7,1992 E-07	2,7717 E-06
	Y	-	0,0000	-0,0011	-0,0003	3,1123 E-05	7,1992 E-07	-2,7717 E-06
	X	+	-0,0001	0,0049	0,0004	-5,0476 E-05	-7,8812 E-07	1,3363 E-05
00237	X	-	0,0001	-0,0049	-0,0004	5,0476 E-05	7,8812 E-07	-1,3363 E-05
	Y	+	-0,0001	0,0045	0,0003	-4,6267 E-05	-7,224 E-07	1,2249 E-05
	Y	-	0,0001	-0,0045	-0,0003	4,6267 E-05	7,224 E-07	-1,2249 E-05
	X	+	-0,0002	0,0097	0,0004	-6,0578 E-05	-7,4375 E-07	2,6661 E-05
00238	X	-	0,0002	-0,0097	-0,0004	6,0578 E-05	7,4375 E-07	-2,6661 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0089	0,0003	-5,5527 E-05	-6,8173 E-07	2,4438 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0089	-0,0003	5,5527 E-05	6,8173 E-07	-2,4438 E-05
	X	+	-0,0002	0,0152	0,0004	-6,6712 E-05	-6,3837 E-07	4,1336 E-05
00239	X	-	0,0002	-0,0152	-0,0004	6,6712 E-05	6,3837 E-07	-4,1336 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0139	0,0003	-6,1149 E-05	-5,8514 E-07	3,7889 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0139	-0,0003	6,1149 E-05	5,8514 E-07	-3,7889 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
	X	+	-0,0003	0,0211	0,0004	-7,015 E-05	-4,4017 E-07	5,6333 E-05
00240	X	-	0,0003	-0,0211	-0,0004	7,015 E-05	4,4017 E-07	-5,6333 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0193	0,0003	-6,4301 E-05	-4,0347 E-07	5,1636 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0193	-0,0003	6,4301 E-05	4,0347 E-07	-5,1636 E-05
	X	+	-0,0003	0,0272	0,0003	-7,128 E-05	-1,2884 E-07	7,0946 E-05
00241	X	-	0,0003	-0,0272	-0,0003	7,128 E-05	1,2884 E-07	-7,0946 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0249	0,0003	-6,5337 E-05	-1,181 E-07	6,5031 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0249	-0,0003	6,5337 E-05	1,181 E-07	-6,5031 E-05
	X	+	-0,0001	0,0023	0,0003	-3,4517 E-05	-7,7998 E-07	7,713 E-06
00242	X	-	0,0001	-0,0023	-0,0003	3,4517 E-05	7,7998 E-07	-7,713 E-06
	Y	+	-0,0001	0,0021	0,0003	-3,1639 E-05	-7,1495 E-07	7,0699 E-06
	Y	-	0,0001	-0,0021	-0,0003	3,1639 E-05	7,1495 E-07	-7,0699 E-06
	X	+	-0,0001	0,0058	0,0003	-4,4828 E-05	-7,5586 E-07	2,0001 E-05
00243	X	-	0,0001	-0,0058	-0,0003	4,4828 E-05	7,5586 E-07	-2,0001 E-05
	Y	+	-0,0001	0,0053	0,0003	-4,109 E-05	-6,9284 E-07	1,8333 E-05
	Y	-	0,0001	-0,0053	-0,0003	4,109 E-05	6,9284 E-07	-1,8333 E-05
	X	+	-0,0002	0,0099	0,0003	-5,1567 E-05	-7,0199 E-07	3,4458 E-05
00244	X	-	0,0002	-0,0099	-0,0003	5,1567 E-05	7,0199 E-07	-3,4458 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0091	0,0003	-4,7267 E-05	-6,4346 E-07	3,1585 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0091	-0,0003	4,7267 E-05	6,4346 E-07	-3,1585 E-05
	X	+	-0,0003	0,0146	0,0003	-5,5819 E-05	-6,0933 E-07	4,9931 E-05
00245	X	-	0,0003	-0,0146	-0,0003	5,5819 E-05	6,0933 E-07	-4,9931 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0133	0,0003	-5,1164 E-05	-5,5852 E-07	4,5767 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0133	-0,0003	5,1164 E-05	5,5852 E-07	-4,5767 E-05
	X	+	-0,0003	0,0195	0,0003	-5,8007 E-05	-4,7072 E-07	6,578 E-05
00246	X	-	0,0003	-0,0195	-0,0003	5,8007 E-05	4,7072 E-07	-6,578 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0178	0,0003	-5,317 E-05	-4,3147 E-07	6,0295 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0178	-0,0003	5,317 E-05	4,3147 E-07	-6,0295 E-05
	X	+	0,0000	0,0008	0,0003	-2,0714 E-05	-7,77 E-07	3,3621 E-06
00247	X	-	0,0000	-0,0008	-0,0003	2,0714 E-05	7,77 E-07	-3,3621 E-06
	Y	+	0,0000	0,0007	0,0002	-1,8987 E-05	-7,1222 E-07	3,0818 E-06
	Y	-	0,0000	-0,0007	-0,0002	1,8987 E-05	7,1222 E-07	-3,0818 E-06
	X	+	-0,0001	0,0030	0,0003	-2,9773 E-05	-7,7375 E-07	1,3534 E-05
00248	X	-	0,0001	-0,0030	-0,0003	2,9773 E-05	7,7375 E-07	-1,3534 E-05
	Y	+	-0,0001	0,0027	0,0002	-2,7291 E-05	-7,0924 E-07	1,2405 E-05
	Y	-	0,0001	-0,0027	-0,0002	2,7291 E-05	7,0924 E-07	-1,2405 E-05
	X	+	-0,0002	0,0058	0,0003	-3,6151 E-05	-7,5204 E-07	2,7377 E-05
00249	X	-	0,0002	-0,0058	-0,0003	3,6151 E-05	7,5204 E-07	-2,7377 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0053	0,0002	-3,3137 E-05	-6,8933 E-07	2,5094 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0053	-0,0002	3,3137 E-05	6,8933 E-07	-2,5094 E-05
	X	+	-0,0002	0,0091	0,0003	-4,0618 E-05	-7,1606 E-07	4,2996 E-05
00250	X	-	0,0002	-0,0091	-0,0003	4,0618 E-05	7,1606 E-07	-4,2996 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0084	0,0002	-3,7231 E-05	-6,5635 E-07	3,9411 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0084	-0,0002	3,7231 E-05	6,5635 E-07	-3,9411 E-05
	X	+	-0,0003	0,0127	0,0003	-4,3507 E-05	-6,785 E-07	5,9389 E-05
00251	X	-	0,0003	-0,0127	-0,0003	4,3507 E-05	6,785 E-07	-5,9389 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0117	0,0002	-3,9879 E-05	-6,2193 E-07	5,4437 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0117	-0,0002	3,9879 E-05	6,2193 E-07	-5,4437 E-05
	X	+	-0,0004	0,0165	0,0003	-4,4573 E-05	-7,2678 E-07	7,5809 E-05
00252	X	-	0,0004	-0,0165	-0,0003	4,4573 E-05	7,2678 E-07	-7,5809 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0152	0,0002	-4,0857 E-05	-6,6618 E-07	6,9488 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0152	-0,0002	4,0857 E-05	6,6618 E-07	-6,9488 E-05
	X	+	-0,0001	0,0012	0,0002	-1,6822 E-05	-7,8758 E-07	7,8981 E-06
00253	X	-	0,0001	-0,0012	-0,0002	1,6822 E-05	7,8758 E-07	-7,8981 E-06
	Y	+	-0,0001	0,0011	0,0002	-1,542 E-05	-7,2191 E-07	7,2396 E-06
	Y	-	0,0001	-0,0011	-0,0002	1,542 E-05	7,2191 E-07	-7,2396 E-06
	X	+	-0,0001	0,0029	0,0002	-2,1409 E-05	-7,8402 E-07	2,0479 E-05
00254	X	-	0,0001	-0,0029	-0,0002	2,1409 E-05	7,8402 E-07	-2,0479 E-05
	Y	+	-0,0001	0,0026	0,0002	-1,9624 E-05	-7,1865 E-07	1,8771 E-05
	Y	-	0,0001	-0,0026	-0,0002	1,9624 E-05	7,1865 E-07	-1,8771 E-05
	X	+	-0,0002	0,0049	0,0002	-2,5201 E-05	-7,7751 E-07	3,5759 E-05
00255	X	-	0,0002	-0,0049	-0,0002	2,5201 E-05	7,7751 E-07	-3,5759 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0045	0,0002	-2,3099 E-05	-7,1268 E-07	3,2778 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0045	-0,0002	2,3099 E-05	7,1268 E-07	-3,2778 E-05
	X	+	-0,0003	0,0072	0,0002	-2,8273 E-05	-7,7776 E-07	5,2314 E-05
00256	X	-	0,0003	-0,0072	-0,0002	2,8273 E-05	7,7776 E-07	-5,2314 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0066	0,0002	-2,5915 E-05	-7,1291 E-07	4,7952 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0066	-0,0002	2,5915 E-05	7,1291 E-07	-4,7952 E-05
	X	+	-0,0004	0,0097	0,0002	-3,0344 E-05	-8,1105 E-07	6,8973 E-05
00257	X	-	0,0004	-0,0097	-0,0002	3,0344 E-05	8,1105 E-07	-6,8973 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0089	0,0002	-2,7814 E-05	-7,4342 E-07	6,3222 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0089	-0,0002	2,7814 E-05	7,4342 E-07	-6,3222 E-05
	X	+	0,0000	0,0003	0,0001	-7,3123 E-06	-7,9117 E-07	3,5113 E-06
00258	X	-	0,0000	-0,0003	-0,0001	7,3123 E-06	7,9117 E-07	-3,5113 E-06
	Y	+	0,0000	0,0003	0,0001	-6,7026 E-06	-7,252 E-07	3,2185 E-06
	Y	-	0,0000	-0,0003	-0,0001	6,7026 E-06	7,252 E-07	-3,2185 E-06
	X	+	-0,0001	0,0010	0,0002	-8,4898 E-06	-8,0167 E-07	1,4029 E-05
00259	X	-	0,0001	-0,0010	-0,0002	8,4898 E-06	8,0167 E-07	-1,4029 E-05
	Y	+	-0,0001	0,0009	0,0001	-7,7819 E-06	-7,3483 E-07	1,2859 E-05
	Y	-	0,0001	-0,0009	-0,0001	7,7819 E-06	7,3483 E-07	-1,2859 E-05
	X	+	-0,0002	0,0018	0,0002	-1,0314 E-05	-8,1058 E-07	2,8507 E-05
00260	X	-	0,0002	-0,0018	-0,0002	1,0314 E-05	8,1058 E-07	-2,8507 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0016	0,0001	-9,4539 E-06	-7,43 E-07	2,613 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0016	-0,0001	9,4539 E-06	7,43 E-07	-2,613 E-05
	X	+	-0,0003	0,0028	0,0002	-1,2707 E-05	-8,2619 E-07	4,4946 E-05

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]
00261	X	-	0,0003	-0,0028	-0,0002	1,2707 E-05	8,2619 E-07	-4,4946 E-05
	Y	+	-0,0002	0,0025	0,0001	-1,1648 E-05	-7,573 E-07	4,1199 E-05
	Y	-	0,0002	-0,0025	-0,0001	1,1648 E-05	7,573 E-07	-4,1199 E-05
00262	X	+	-0,0003	0,0040	0,0002	-1,5292 E-05	-8,6579 E-07	6,1994 E-05
	X	-	0,0003	-0,0040	-0,0002	1,5292 E-05	8,6579 E-07	-6,1994 E-05
	Y	+	-0,0003	0,0036	0,0001	-1,4017 E-05	-7,936 E-07	5,6825 E-05
	Y	-	0,0003	-0,0036	-0,0001	1,4017 E-05	7,936 E-07	-5,6825 E-05
00263	X	+	-0,0004	0,0054	0,0002	-1,7206 E-05	-9,553 E-07	7,8276 E-05
	X	-	0,0004	-0,0054	-0,0002	1,7206 E-05	9,553 E-07	-7,8276 E-05
	Y	+	-0,0004	0,0049	0,0001	-1,5771 E-05	-8,7565 E-07	7,175 E-05
	Y	-	0,0004	-0,0049	-0,0001	1,5771 E-05	8,7565 E-07	-7,175 E-05
00264	X	+	-0,0001	0,0000	0,0001	1,4053 E-06	-8,0997 E-07	8,2155 E-06
	X	-	0,0001	0,0000	-0,0001	-1,4053 E-06	8,0997 E-07	-8,2155 E-06
	Y	+	-0,0001	0,0000	0,0001	1,2881 E-06	-7,4243 E-07	7,5305 E-06
	Y	-	0,0001	0,0000	-0,0001	-1,2881 E-06	7,4243 E-07	-7,5305 E-06
00265	X	+	-0,0001	-0,0002	0,0001	3,0631 E-06	-8,266 E-07	2,1451 E-05
	X	-	0,0001	0,0002	-0,0001	-3,0631 E-06	8,266 E-07	-2,1451 E-05
	Y	+	-0,0001	-0,0002	0,0001	2,8077 E-06	-7,5768 E-07	1,9663 E-05
	Y	-	0,0001	0,0002	-0,0001	-2,8077 E-06	7,5768 E-07	-1,9663 E-05
00266	X	+	-0,0002	-0,0004	0,0001	2,5428 E-06	-8,4813 E-07	3,7351 E-05
	X	-	0,0002	0,0004	-0,0001	-2,5428 E-06	8,4813 E-07	-3,7351 E-05
	Y	+	-0,0002	-0,0004	0,0001	2,3307 E-06	-7,7742 E-07	3,4237 E-05
	Y	-	0,0002	0,0004	-0,0001	-2,3307 E-06	7,7742 E-07	-3,4237 E-05
00267	X	+	-0,0003	-0,0006	0,0001	4,4774 E-07	-8,8128 E-07	5,4472 E-05
	X	-	0,0003	0,0006	-0,0001	-4,4774 E-07	8,8128 E-07	-5,4472 E-05
	Y	+	-0,0003	-0,0005	0,0001	4,1041 E-07	-8,078 E-07	4,993 E-05
	Y	-	0,0003	0,0005	-0,0001	-4,1041 E-07	8,078 E-07	-4,993 E-05
00268	X	+	-0,0004	-0,0005	0,0001	-2,6514 E-06	-9,4832 E-07	7,1272 E-05
	X	-	0,0004	0,0005	-0,0001	2,6514 E-06	9,4832 E-07	-7,1272 E-05
	Y	+	-0,0003	-0,0004	0,0001	-2,4304 E-06	-8,6925 E-07	6,533 E-05
	Y	-	0,0003	0,0004	-0,0001	2,4304 E-06	8,6925 E-07	-6,533 E-05
00269	X	+	0,0000	-0,0002	0,0000	6,7924 E-06	-8,0989 E-07	3,6257 E-06
	X	-	0,0000	0,0002	0,0000	-6,7924 E-06	8,0989 E-07	-3,6257 E-06
	Y	+	0,0000	-0,0002	0,0000	6,2261 E-06	-7,4236 E-07	3,3234 E-06
	Y	-	0,0000	0,0002	0,0000	-6,2261 E-06	7,4236 E-07	-3,3234 E-06
00270	X	+	-0,0001	-0,0011	0,0000	1,3848 E-05	-8,3188 E-07	1,4814 E-05
	X	-	0,0001	0,0011	0,0000	-1,3848 E-05	8,3188 E-07	-1,4814 E-05
	Y	+	-0,0001	-0,0010	0,0000	1,2693 E-05	-7,6252 E-07	1,3579 E-05
	Y	-	0,0001	0,0010	0,0000	-1,2693 E-05	7,6252 E-07	-1,3579 E-05
00271	X	+	-0,0002	-0,0024	0,0000	1,6501 E-05	-8,5786 E-07	2,9725 E-05
	X	-	0,0002	0,0024	0,0000	-1,6501 E-05	8,5786 E-07	-2,9725 E-05
	Y	+	-0,0002	-0,0022	0,0000	1,5125 E-05	-7,8633 E-07	2,7246 E-05
	Y	-	0,0002	0,0022	0,0000	-1,5125 E-05	7,8633 E-07	-2,7246 E-05
00272	X	+	-0,0003	-0,0038	0,0000	1,6119 E-05	-8,8781 E-07	4,624 E-05
	X	-	0,0003	0,0038	0,0000	-1,6119 E-05	8,8781 E-07	-4,624 E-05
	Y	+	-0,0002	-0,0035	0,0000	1,4775 E-05	-8,1379 E-07	4,2385 E-05
	Y	-	0,0002	0,0035	0,0000	-1,4775 E-05	8,1379 E-07	-4,2385 E-05
00273	X	+	-0,0003	-0,0051	0,0000	1,3276 E-05	-9,1715 E-07	6,3575 E-05
	X	-	0,0003	0,0051	0,0000	-1,3276 E-05	9,1715 E-07	-6,3575 E-05
	Y	+	-0,0003	-0,0047	0,0000	1,2169 E-05	-8,4067 E-07	5,8274 E-05
	Y	-	0,0003	0,0047	0,0000	-1,2169 E-05	8,4067 E-07	-5,8274 E-05
00274	X	+	-0,0004	-0,0061	0,0000	8,164 E-06	-9,6041 E-07	7,9236 E-05
	X	-	0,0004	0,0061	0,0000	-8,164 E-06	9,6041 E-07	-7,9236 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0056	0,0000	7,4833 E-06	-8,8033 E-07	7,2629 E-05
	Y	-	0,0004	0,0056	0,0000	-7,4833 E-06	8,8033 E-07	-7,2629 E-05
00275	X	+	-0,0001	-0,0012	0,0000	2,0901 E-05	-8,2907 E-07	8,6308 E-06
	X	-	0,0001	0,0012	0,0000	-2,0901 E-05	8,2907 E-07	-8,6308 E-06
	Y	+	-0,0001	-0,0011	0,0000	1,9158 E-05	-7,5994 E-07	7,9111 E-06
	Y	-	0,0001	0,0011	0,0000	-1,9158 E-05	7,5994 E-07	-7,9111 E-06
00276	X	+	-0,0001	-0,0033	0,0000	2,8172 E-05	-8,5924 E-07	2,24 E-05
	X	-	0,0001	0,0033	0,0000	-2,8172 E-05	8,5924 E-07	-2,24 E-05
	Y	+	-0,0001	-0,0031	0,0000	2,5823 E-05	-7,876 E-07	2,0532 E-05
	Y	-	0,0001	0,0031	0,0000	-2,5823 E-05	7,876 E-07	-2,0532 E-05
00277	X	+	-0,0002	-0,0059	0,0000	3,0342 E-05	-8,96 E-07	3,8093 E-05
	X	-	0,0002	0,0059	0,0000	-3,0342 E-05	8,96 E-07	-3,8093 E-05
	Y	+	-0,0002	-0,0054	0,0000	2,7812 E-05	-8,2129 E-07	3,4917 E-05
	Y	-	0,0002	0,0054	0,0000	-2,7812 E-05	8,2129 E-07	-3,4917 E-05
00278	X	+	-0,0003	-0,0085	0,0000	2,9114 E-05	-9,3112 E-07	5,4329 E-05
	X	-	0,0003	0,0085	0,0000	-2,9114 E-05	9,3112 E-07	-5,4329 E-05
	Y	+	-0,0003	-0,0078	0,0000	2,6686 E-05	-8,5349 E-07	4,9799 E-05
	Y	-	0,0003	0,0078	0,0000	-2,6686 E-05	8,5349 E-07	-4,9799 E-05
00279	X	+	-0,0004	-0,0108	0,0000	2,4847 E-05	-9,1537 E-07	6,9598 E-05
	X	-	0,0004	0,0108	0,0000	-2,4847 E-05	9,1537 E-07	-6,9598 E-05
	Y	+	-0,0004	-0,0099	0,0000	2,2775 E-05	-8,3905 E-07	6,3795 E-05
	Y	-	0,0004	0,0099	0,0000	-2,2775 E-05	8,3905 E-07	-6,3795 E-05
00280	X	+	0,0611	-0,0135	-0,0009	8,9404 E-06	1,9049 E-05	1,0925 E-04
	X	-	-0,0611	0,0135	0,0009	-8,9404 E-06	-1,9049 E-05	-1,0925 E-04
	Y	+	0,0560	-0,0124	-0,0009	8,1949 E-06	1,7461 E-05	1,0014 E-04
	Y	-	-0,0560	0,0124	0,0009	-8,1949 E-06	-1,7461 E-05	-1,0014 E-04
00281	X	+	0,0024	-0,0125	-0,0002	5,6891 E-06	3,2454 E-07	8,2991 E-05
	X	-	-0,0024	0,0125	0,0002	-5,6891 E-06	-3,2454 E-07	-8,2991 E-05
	Y	+	0,0022	-0,0115	-0,0002	5,2147 E-06	2,9748 E-07	7,6071 E-05
	Y	-	-0,0022	0,0115	0,0002	-5,2147 E-06	-2,9748 E-07	-7,6071 E-05

LEGENDA:

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S_X	S_Y	S_Z	Θ_X	Θ_Y	Θ_Z
			[cm]	[cm]	[cm]			[rad]

Dir Direzione del sisma.
S_X, S_Y, S_Z, Θ_X, Θ_Y, Θ_Z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id_{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3
		[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra					**Travata: Trave 1-1a**								
Trave 1-1a	001	-8 301	-2 494	-8 803	-15 504	65 340	4 296	12 523	16	184	72 123	-57 794	-13 070
	002	-9 594	-1 508	-5 838	-11 604	51 008	6 467	32 274	-26	-84	-48 770	-35 699	-36 255
	003	-10 553	-1 659	-6 422	-12 764	56 109	7 113	35 501	-29	-92	-53 647	-39 269	-39 881
	004	-6 730	-246	-1 497	-3 963	31 832	5 025	15 793	-74	-565	-272 283	-18 452	-24 699
	005	-4 503	-165	-1 001	-2 651	21 297	3 362	10 566	-50	-378	-182 168	-12 345	-16 524

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma

Id_{Tr}	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3
		[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra					**Travata: Trave 1-1a**								
Trave 1-1a	X	5 181	1 576	3 041	6 374	3 716	4 137	1 149	32	19	79 504	12 018	10 773
	Y	9 576	1 039	2 010	11 882	49 330	7 930	22 177	148	1 069	405 961	23 498	31 008
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Id_{Tr}	Dir	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3
			[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra						**Travata: Trave 1-1a**								
Trave 1-1a	X	+	3 211	590	1 189	-2 565	1 856	-1 486	379	3	-18	-24 110	2 162	-1 107
	X	-	-3 211	-590	-1 189	2 565	-1 856	1 486	-379	-3	18	24 110	-2 162	1 107
	Y	+	2 943	541	1 089	-2 351	1 701	-1 362	347	2	-16	-22 100	1 982	-1 015
	Y	-	-2 943	-541	-1 089	2 351	-1 701	1 362	-347	-2	16	22 100	-1 982	1 015

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id_{Pil}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	
		[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	
					Pilastrata: Pilastrata 1									
Pilastro 1	001	47	-781	-873	139 660	-210	616	47	1 685	-34	88 160	-210	616	01
	002	52	-5 285	-595	57 188	-432	2 406	52	4 337	1 133	57 188	-432	2 406	01
	003	57	-5 814	-655	62 907	-475	2 646	57	4 771	1 246	62 907	-475	2 646	01
	004	66	-7 229	-3 054	35 520	-1 585	2 477	66	2 678	3 285	35 520	-1 585	2 477	01
	005	44	-4 836	-2 043	23 764	-1 060	1 657	44	1 792	2 198	23 764	-1 060	1 657	01

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Id_{Pil}	Dir	Distr	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	
			[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Id_{Pil}	Dir	Distr	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	
			[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata 1															
Pilastro 1	X	-	259	12 345	585	3 600	170	3 096	259	584	116	3 600	170	3 096	01
	Y	-	95	7 948	2 658	54 321	1 455	3 030	95	4 178	3 162	54 321	1 455	3 030	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

Id_{Pil} 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. Inf./Sup. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Id_{Pil}	Dir	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	M_1	M_2	M_3	N	T_2	T_3	
			[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata 1															
Pilastro 1	X	+	-71	7 912	-138	1 679	-59	-2 412	-71	-1 735	99	1 679	-59	-2 412	01
	X	-	71	-7 912	138	-1 679	59	2 412	71	1 735	-99	-1 679	59	2 412	01
	Y	+	-65	7 252	-127	1 539	-54	-2 211	-65	-1 590	90	1 539	-54	-2 211	01
	Y	-	65	-7 252	127	-1 539	54	2 211	65	1 590	-90	-1 539	54	2 211	01

LEGENDA:

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

Pareti - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pareti - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}
	σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}
	[N/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]
Piano Terra						**Parete P2-P1**					**Parete P2-P1**								
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00136	-0,086	0,002	-0,004	0,000	00278	-0,107	0,004	-0,011	0,000	00135	-0,102	0,004	-0,006	0,000	00137	-0,019	0,011	-0,019	0,000
	0,441	0,005	0,004	0,000		0,417	0,007	-0,001	0,000		0,420	0,001	0,005	0,000		0,476	0,005	-0,001	0,000
00279	-0,097	0,020	-0,033	0,000	00242	-0,138	-0,029	0,025	0,000	00243	-0,119	-0,015	0,018	0,000	00237	-0,144	-0,011	0,021	0,000
	0,475	0,033	0,018	0,000		0,321	0,051	-0,025	0,000		0,318	0,035	-0,031	0,000		0,318	0,022	-0,040	0,000
00138	0,021	0,016	0,002	0,000	00012	0,024	0,007	0,010	0,000	00233	0,011	0,030	0,028	0,000	00133	-0,148	0,003	0,000	0,000
	0,435	-0,022	0,036	0,000		0,222	-0,080	0,254	0,000		0,597	-0,103	0,196	0,000		0,386	0,011	0,017	0,000
00276	-0,162	-0,011	-0,021	0,000	00132	-0,168	-0,004	-0,008	0,000	00277	-0,131	-0,004	-0,011	0,000	00235	-0,246	-0,054	0,039	0,000
	0,374	0,024	0,022	0,000		0,390	-0,006	0,028	0,000		0,389	0,017	0,010	0,000		0,277	0,037	-0,057	0,000
00149	-0,293	-0,051	0,047	0,000	00010	-0,297	-0,096	0,033	0,000	00134	-0,120	-0,003	0,000	0,000	00234	-0,041	-0,005	-0,009	0,000
	0,304	0,004	-0,062	0,000		0,225	0,017	-0,061	0,000		0,404	0,003	0,016	0,000		0,146	0,015	-0,035	0,000
00002	-0,069	-0,005	-0,020	0,000	00140	-0,093	-0,021	-0,021	0,000	00129	-0,411	-0,091	-0,060	0,000	00275	-0,198	-0,030	-0,046	0,000
	0,048	-0,019	-0,041	0,000		0,193	0,000	-0,026	0,000		0,362	0,020	0,067	0,000		0,358	0,040	0,033	0,000
00232	-0,304	-0,069	-0,070	0,000	00146	-0,123	0,003	0,000	0,000	00147	-0,144	-0,003	0,008	0,000	00119	-0,134	-0,022	0,009	0,000
	0,343	0,047	0,054	0,000		0,316	0,007	-0,037	0,000		0,326	-0,004	-0,046	0,000		0,348	0,070	-0,011	0,000
00118	-0,124	-0,030	0,009	0,000	00130	-0,273	-0,021	-0,030	0,000	00131	-0,190	0,003	-0,004	0,000	00116	-0,191	-0,043	0,019	0,000
	0,333	0,072	-0,012	0,000		0,376	-0,009	0,043	0,000		0,370	0,015	0,034	0,000		0,297	0,060	-0,028	0,000
00117	-0,149	-0,027	0,015	0,000	00236	-0,169	-0,034	0,038	0,000	00148	-0,172	-0,005	0,007	0,000	00013	-0,002	0,023	0,005	0,000
	0,309	0,062	-0,023	0,000		0,307	0,045	-0,037	0,000		0,311	0,013	-0,055	0,000		0,144	0,028	-0,079	0,000
00239	-0,085	-0,004	0,002	0,000	00144	-0,094	0,002	-0,003	0,000	00238	-0,111	-0,006	0,008	0,000	00241	-0,032	0,001	-0,002	0,000
	0,298	0,013	-0,031	0,000		0,304	0,003	-0,028	0,000		0,313	0,015	-0,035	0,000		0,214	0,028	-0,043	0,000
00141	-0,057	-0,006	-0,008	0,000	00240	-0,063	-0,002	-0,003	0,000	00142	-0,069	-0,002	-0,004	0,000	00143	-0,071	0,000	-0,004	0,000
	0,239	0,005	-0,016	0,000		0,269	0,013	-0,031	0,000		0,274	-0,005	-0,024	0,000		0,287	0,006	-0,027	0,000
00145	-0,100	0,000	0,000	0,000	00014	-0,020	0,014	0,005	0,000	00011	-0,449	-0,159	-0,063	0,000	00128	-0,244	-0,042	-0,015	0,000
	0,316	-0,001	-0,036	0,000		0,221	0,036	-0,077	0,000		0,296	0,033	0,063	0,000		0,371	0,077	0,039	0,000
00255	-0,093	-0,017	0,006	0,000	00256	-0,074	-0,011	0,003	0,000	00250	-0,083	-0,011	0,006	0,000	00009	-0,091	-0,028	0,010	0,000
	0,328	0,041	-0,032	0,000		0,321	0,039	-0,048	0,000		0,310	0,037	-0,038	0,000		1,249	-0,071	0,270	0,000
00015	-0,029	0,005	0,002	0,000	00246	-0,048	-0,003	0,003	0,000	00244	-0,096	-0,009	0,009	0,000	00245	-0,073	-0,006	0,004	0,000
	0,254	0,050	-0,079	0,000		0,266	0,039	-0,051	0,000		0,309	0,027	-0,033	0,000		0,291	0,029	-0,037	0,000
00139	-0,013	0,113	0,001	0,000	00018	-0,050	0,003	0,005	0,000	00017	-0,042	-0,004	-0,001	0,000	00257	-0,050	-0,003	0,001	0,000
	-0,089	-0,097	0,236	0,000		0,308	0,058	-0,077	0,000		0,299	0,056	-0,082	0,000		0,309	0,049	-0,068	0,000
00249	-0,103	-0,018	0,011	0,000	00247	-0,132	-0,031	0,016	0,000	00248	-0,119	-0,026	0,016	0,000	00120	-0,130	-0,026	0,008	0,000
	0,321	0,040	-0,028	0,000		0,340	0,062	-0,012	0,000		0,329	0,050	-0,020	0,000		0,339	0,068	-0,009	0,000
00251	-0,062	-0,006	0,003	0,000	00127	-0,130	-0,051	-0,020	0,000	00252	-0,044	0,000	0,005	0,000	00016	-0,045	0,004	0,000	0,000
	0,296	0,043	-0,051	0,000		0,359	0,072	0,021	0,000		0,282	0,057	-0,070	0,000		0,300	0,061	-0,080	0,000
00121	-0,123	-0,026	0,006	0,000	00269	-0,131	-0,045	-0,019	0,000	00273	-0,101	0,005	0,008	0,000	00254	-0,108	-0,025	0,008	0,000
	0,357	0,074	-0,002	0,000		0,359	0,068	0,016	0,000		0,418	-0,011	-0,041	0,000		0,335	0,049	-0,019	0,000
00122	-0,126	-0,024	0,004	0,000	00253	-0,122	-0,032	0,012	0,000	00020	-0,038	0,007	0,004	0,000	00019	-0,031	0,015	-0,001	0,000
	0,357	0,070	0,001	0,000		0,342	0,061	-0,009	0,000		0,323	0,058	-0,121	0,000		0,312	0,069	-0,099	0,000
00263	-0,038	0,001	-0,001	0,000	00272	-0,113	-0,003	-0,007	0,000	00270	-0,143	-0,029	-0,024	0,000	00262	-0,068	-0,008	0,003	0,000
	0,315	0,049	-0,089	0,000		0,387	0,017	-0,009	0,000		0,361	0,047	0,013	0,000		0,339	0,030	-0,065	0,000
00261	-0,090	-0,013	0,002	0,000	00260	-0,105	-0,022	0,001	0,000	00023	-0,192	-0,157	0,060	0,000	00274	-0,080	-0,013	0,017	0,000
	0,343	0,031	-0,039	0,000		0,345	0,042	-0,019	0,000		0,258	-0,237	-0,263	0,000		0,386	-0,104	-0,146	0,000

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/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]
00123	-0,128	-0,024	0,002	0,000	00258	-0,124	-0,032	0,005	0,000	00259	-0,115	-0,031	0,002	0,000	00264	-0,124	-0,039	-0,007	0,000
	0,378	0,075	0,004	0,000		0,353	0,069	-0,001	0,000		0,347	0,055	-0,007	0,000		0,356	0,061	0,005	0,000
00124	-0,124	-0,026	0,000	0,000	00021	-0,026	-0,002	-0,002	0,000	00268	-0,065	-0,003	0,005	0,000	00271	-0,130	-0,014	-0,016	0,000
	0,362	0,072	0,007	0,000		0,324	0,028	-0,120	0,000		0,375	-0,001	-0,096	0,000		0,370	0,031	0,004	0,000
00265	-0,119	-0,026	-0,009	0,000	00125	-0,123	-0,028	-0,004	0,000	00267	-0,092	-0,005	0,003	0,000	00266	-0,108	-0,014	-0,005	0,000
	0,356	0,046	-0,002	0,000		0,377	0,076	0,011	0,000		0,371	0,009	-0,047	0,000		0,362	0,030	-0,017	0,000
00126	-0,134	-0,023	-0,009	0,000	00022	-0,064	0,003	0,000	0,000										
	0,384	0,076	0,015	0,000		0,246	-0,038	-0,174	0,000										
Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)																			
00136	-0,005	0,001	-0,008	0,000	00278	-0,019	0,008	-0,015	0,000	00135	-0,005	0,005	-0,009	0,000	00137	0,042	0,004	-0,021	0,000
	0,081	-0,020	0,007	0,000		0,108	-0,008	-0,003	0,000		0,102	-0,001	0,001	0,000		0,012	0,003	0,026	0,000
00279	-0,017	0,048	-0,074	0,000	00242	-0,034	-0,006	0,008	0,000	00243	-0,035	-0,001	0,008	0,000	00237	-0,038	-0,002	0,007	0,000
	0,057	-0,067	0,024	0,000		0,152	0,028	-0,002	0,000		0,163	0,026	0,002	0,000		0,162	0,016	-0,005	0,000
00138	0,082	-0,003	-0,008	0,000	00012	0,022	-0,005	-0,010	0,000	00233	0,143	0,097	0,103	0,000	00133	-0,025	0,002	-0,002	0,000
	0,000	0,001	0,002	0,000		-0,056	0,029	-0,040	0,000		-0,090	0,026	-0,004	0,000		0,141	0,001	-0,008	0,000
00276	-0,029	-0,001	-0,006	0,000	00132	-0,027	0,000	-0,003	0,000	00277	-0,025	0,002	-0,007	0,000	00235	-0,059	-0,013	0,010	0,000
	0,152	0,011	-0,006	0,000		0,154	0,000	-0,004	0,000		0,136	0,004	-0,008	0,000		0,141	0,019	-0,019	0,000
00149	-0,073	-0,012	0,013	0,000	00010	-0,073	-0,025	0,009	0,000	00134	-0,020	-0,001	-0,003	0,000	00234	-0,001	-0,003	0,001	0,000
	0,152	0,001	-0,020	0,000		0,128	0,015	-0,026	0,000		0,126	-0,002	-0,008	0,000		0,149	-0,010	-0,009	0,000
00002	0,012	-0,001	0,000	0,000	00140	0,020	0,008	0,007	0,000	00129	-0,066	-0,014	-0,010	0,000	00275	-0,033	-0,004	-0,009	0,000
	0,061	-0,035	-0,034	0,000		0,175	-0,002	0,000	0,000		0,181	0,010	0,016	0,000		0,163	0,020	0,000	0,000
00232	-0,049	-0,011	-0,012	0,000	00146	-0,035	0,001	0,002	0,000	00147	-0,039	-0,001	0,003	0,000	00119	-0,030	-0,004	0,003	0,000
	0,179	0,025	0,014	0,000		0,171	0,008	-0,002	0,000		0,172	-0,004	-0,008	0,000		0,146	0,029	-0,004	0,000
00118	-0,027	-0,007	0,003	0,000	00130	-0,043	-0,003	-0,006	0,000	00131	-0,032	0,001	-0,002	0,000	00116	-0,044	-0,010	0,005	0,000
	0,148	0,030	-0,002	0,000		0,174	-0,003	0,004	0,000		0,158	0,007	-0,003	0,000		0,147	0,030	-0,011	0,000
00117	-0,033	-0,006	0,004	0,000	00236	-0,040	-0,008	0,010	0,000	00148	-0,044	-0,001	0,003	0,000	00013	-0,021	-0,020	-0,003	0,000
	0,141	0,028	-0,008	0,000		0,148	0,023	-0,009	0,000		0,156	0,009	-0,014	0,000		0,150	-0,013	-0,042	0,000
00239	-0,029	0,001	0,007	0,000	00144	-0,026	0,002	0,003	0,000	00238	-0,033	0,000	0,006	0,000	00241	-0,024	-0,008	0,003	0,000
	0,188	0,014	0,011	0,000		0,186	0,007	0,008	0,000		0,175	0,015	0,003	0,000		0,206	0,003	0,005	0,000
00141	-0,003	0,004	0,004	0,000	00240	-0,023	0,001	0,008	0,000	00142	-0,007	0,003	0,005	0,000	00143	-0,019	0,000	0,002	0,000
	0,198	-0,004	0,012	0,000		0,201	0,009	0,014	0,000		0,200	-0,001	0,012	0,000		0,195	0,003	0,008	0,000
00145	-0,027	0,001	0,002	0,000	00014	-0,034	-0,032	-0,003	0,000	00011	-0,070	-0,026	-0,010	0,000	00128	-0,039	-0,007	-0,003	0,000
	0,185	-0,004	0,000	0,000		0,249	-0,004	-0,028	0,000		0,187	0,032	0,027	0,000		0,198	0,042	0,012	0,000
00255	-0,038	0,002	0,003	0,000	00256	-0,042	0,002	0,004	0,000	00250	-0,039	0,002	0,006	0,000	00009	0,013	0,051	0,050	0,000
	0,161	0,045	0,005	0,000		0,176	0,054	0,017	0,000		0,176	0,042	0,013	0,000		-0,340	-0,095	0,020	0,000
00015	-0,030	-0,023	0,003	0,000	00246	-0,038	-0,004	0,006	0,000	00244	-0,035	0,001	0,008	0,000	00245	-0,036	0,001	0,008	0,000
	0,272	0,021	-0,003	0,000		0,218	0,032	0,017	0,000		0,175	0,027	0,009	0,000		0,192	0,030	0,017	0,000
00139	-0,065	0,305	0,012	0,000	00018	-0,050	-0,018	0,013	0,000	00017	-0,047	-0,028	0,004	0,000	00257	-0,042	-0,006	0,006	0,000
	-0,001	0,048	-0,028	0,000		0,279	0,046	0,054	0,000		0,287	0,045	0,045	0,000		0,213	0,059	0,034	0,000
00249	-0,036	0,001	0,006	0,000	00247	-0,030	-0,006	0,005	0,000	00248	-0,033	-0,003	0,006	0,000	00120	-0,028	-0,006	0,002	0,000
	0,163	0,036	0,004	0,000		0,148	0,029	-0,002	0,000		0,155	0,032	0,000	0,000		0,138	0,027	-0,003	0,000
00251	-0,042	-0,001	0,006	0,000	00127	-0,022	-0,008	-0,004	0,000	00252	-0,046	-0,017	0,009	0,000	00016	-0,055	-0,031	0,005	0,000
	0,201	0,048	0,021	0,000		0,179	0,036	0,004	0,000		0,262	0,049	0,021	0,000		0,338	0,045	0,028	0,000
00121	-0,027	-0,005	0,001	0,000	00269	-0,024	-0,007	-0,005	0,000	00273	-0,042	0,017	-0,001	0,000	00254	-0,034	-0,001	0,003	0,000
	0,145	0,029	-0,002	0,000		0,165	0,031	-0,003	0,000		0,106	0,016	-0,001	0,000		0,155	0,037	-0,002	0,000
00122	-0,027	-0,005	0,001	0,000	00253	-0,030	-0,005	0,003	0,000	00020	-0,039	-0,003	0,016	0,000	00019	-0,038	-0,012	0,012	0,000
	0,145	0,028	-0,001	0,000		0,151	0,031	-0,003	0,000		0,244	0,085	0,095	0,000		0,285	0,058	0,073	0,000
00263	-0,035	-0,006	0,006	0,000	00272	-0,033	0,006	-0,008	0,000	00270	-0,029	-0,003	-0,007	0,000	00262	-0,042	0,002	0,004	0,000
	0,228	0,071	0,055	0,000		0,132	0,015	-0,010	0,000		0,155	0,024	-0,007	0,000		0,168	0,062	0,024	0,000
00261	-0,039	0,004	0,001	0,000	00260	-0,035	0,001	-0,001	0,000	00023	-0,214	-0,175	0,104	0,000	00274	-0,073	0,016	0,018	0,000
	0,155	0,048	0,004	0,000		0,152	0,039	-0,004	0,000		0,007	0,039	0,097	0,000		0,086	0,045	0,038	0,000
00123	-0,027	-0,005	0,000	0,000	00258	-0,026	-0,005	0,000	0,000	00259	-0,031	-0,003	-0,001	0,000	00264	-0,027	-0,005	-0,004	0,000
	0,155	0,031	-0,002	0,000		0,151	0,031	-0,005	0,000		0,153	0,033	-0,006	0,000		0,156	0,029	-0,007	0,000
00124	-0,026	-0,005	-0,001	0,000	00021	-0,020	0,008	0,010	0,000	00268	-0,045	0,009	0,009	0,000	00271	-0,031	0,001	-0,007	0,000
	0,153	0,031	-0,001	0,000		0,172	0,085	0,099	0,000		0,142	0,059	0,034	0,000		0,145	0,019	-0,010	0,000
00265	-0,031	-0,001	-0,004	0,000	00125	-0,024	-0,006	-0,002	0,000	00267	-0,040	0,009	0,001	0,000	00266	-0,035	0,004	-0,004	0,000
	0,151	0,030	-0,009	0,000		0,168	0,033	0,001	0,000		0,139	0,042	0,003	0,000		0,145	0,032	-0,008	0,000
00126	-0,024	-0,004	-0,003	0,000	00022	-0,054	-0,004	0,032	0,000										
	0,178	0,036	0,001	0,000		0,173	0,091	0,075	0,000										
Condizione carico (Coperture speciali)																			
00136	-0,005	0,001	-0,009	0,000	00278	-0,021	0,009	-0,016	0,000	00135	-0,005	0,006	-0,009	0,000	00137	0,046	0,005	-0,023	0,000
	0,089	-0,022	0,008	0,000		0,119	-0,009	-0,003	0,000		0,112	-0,001	0,002	0,000		0,013	0,004	0,029	0,000
00279	-0,019	0,053	-0,082	0,000	00242	-0,037	-0,006	0,009	0,000	00243	-0,039	-0,001	0,009	0,000	00237	-0,042	-0,002	0,008	0,000
	0,063	-0,073	0,026	0,000		0,167	0,030	-0,003	0,000		0,179	0,029	0,002	0,000		0,178	0,017	-0,005	0,000
00138	0,090	-0,003	-0,008	0,000	00012	0,024	-0,005	-0,011	0,000	00233	0,157	0,107	0,114	0,000	00133	-0,027	0,002	-0,003	0,000
	0,000	0,001	0,003	0,000		-0,062	0,032	-0,044	0,000		-0,099	0,028	-0,005	0,000		0,155	0,001	-0,009	0,000
00276	-0,032	-0,001	-0,007	0,000	00132	-0,029	0,000	-0,003	0,000	00277	-0,028	0,003	-0,008	0,000	00235	-0,065	-0,014	0,011	0,000
	0,167	0,012	-0,006	0,000		0,169	0,000	-0,005	0,000		0,150	0,005	-0,009	0,000		0,155	0,021	-0,021	0,000
00149	-0,080	-0,014	0,014	0,000	00010	-0,080	-0,027	0,010	0,000	00134	-0,022	-0,002	-0,003	0,000	00234	-0,001	-0,003	0,001	0,000
	0,167	0,001	-0,023	0,000		0,140	0,016	-0,029	0,000		0,139	-0,002	-0,008	0,000		0,164	-0,010	-0,010	0,000
00002	0,013	-0,002	0,000	0,000	00140	0,022	0,009	0,008	0,000	00129	-0,072	-0,016	-0,011	0,000	00275	-0,037	-0,005	-0,010	0,000
	0,067	-0,038	-0,037	0,000		0,193	-0,002	0,000	0,000		0,200	0,011	0,017	0,000		0,180	0,022	0,000	0,000
00232	-0,054	-0,012	-0,013	0,000	00146	-0,039	0,001	0,002	0,000	00147	-0,043	-0,001	0,004	0,000	00119	-0,033	-0,005	0,003	0,000
	0,197	0,027	0,016	0,000		0,188	0,009	-0,002	0,000		0,189	-0,005	-0,009	0,000		0,161	0,032	-0,004	0,000
00118	-0,030	-0,008	0,003	0,000	00130	-0,047	-0,003	-0,006	0,000	00131	-0,035	0,001	-0,002	0,000	00116	-0,048	-0,011	0,006	0,000
	0,162	0,033	-0,003	0,000		0,191	-0,004	0,005	0,000		0,174	0,007	-0,003	0,000		0,162	0,033	-0,012	0,000
00117	-0,036	-0,007	0,005	0,000	00236	-0,044	-0,008	0,011	0,000	00148	-0,049	-0,002	0,003	0,000	00013	-0,023	-0,022	-0,003	0,000
	0,155	0,031	-0,009	0,000		0,162	0,026	-0,010	0,000		0,171	0,010	-0,016	0,000		0,165	-0,015	-0,046	0,000
00239	-0,032	0,001	0,008	0,000	00144	-0,029	0,003	0,003	0,000	00238	-0,036	0,000	0,007	0,000	00241	-0,026	-0,009	0,003	0,000
	0,207	0,016	0,012	0,000		0,205	0,008	0,009	0,000		0,192	0,016	0,003	0,000		0,227	0,004	0,006	0,000
00141	-0,004	0,004	0,004	0,000	00240	-0,026	0,001	0,009	0,000	00142	-0,007	0,003	0,006	0,000	00143	-0,021	0,000	0,003	0,000
	0,218	-0,005	0,013	0,000		0,221	0,010	0,015	0,000		0,219	-0,001	0,013	0,000		0,214	0,003	0,008	0,000

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]
00145	-0,029	0,001	0,003	0,000	00014	-0,037	-0,035	-0,004	0,000	00011	-0,077	-0,028	-0,011	0,000	00128	-0,043	-0,007	-0,003	0,000
	0,204	-0,004	0,000	0,000		0,274	-0,004	-0,031	0,000		0,206	0,036	0,030	0,000		0,218	0,046	0,013	0,000
00255	-0,042	0,002	0,004	0,000	00256	-0,046	0,002	0,004	0,000	00250	-0,043	0,002	0,007	0,000	00009	0,014	0,056	0,055	0,000
	0,177	0,049	0,005	0,000		0,194	0,060	0,019	0,000		0,194	0,046	0,014	0,000		-0,374	-0,104	0,022	0,000
00015	-0,033	-0,026	0,003	0,000	00246	-0,042	-0,005	0,007	0,000	00244	-0,039	0,001	0,009	0,000	00245	-0,040	0,001	0,009	0,000
	0,299	0,023	-0,003	0,000		0,240	0,035	0,019	0,000		0,193	0,030	0,010	0,000		0,211	0,033	0,018	0,000
00139	-0,072	0,335	0,013	0,000	00018	-0,055	-0,020	0,014	0,000	00017	-0,052	-0,030	0,004	0,000	00257	-0,046	-0,007	0,007	0,000
	-0,001	0,052	-0,031	0,000		0,307	0,051	0,059	0,000		0,316	0,050	0,050	0,000		0,235	0,065	0,037	0,000
00249	-0,040	0,001	0,007	0,000	00247	-0,033	-0,007	0,005	0,000	00248	-0,036	-0,003	0,006	0,000	00120	-0,031	-0,006	0,002	0,000
	0,180	0,040	0,005	0,000		0,163	0,032	-0,002	0,000		0,171	0,035	0,000	0,000		0,152	0,030	-0,004	0,000
00251	-0,047	-0,001	0,007	0,000	00127	-0,024	-0,009	-0,004	0,000	00252	-0,050	-0,019	0,010	0,000	00016	-0,061	-0,034	0,006	0,000
	0,222	0,053	0,023	0,000		0,197	0,040	0,005	0,000		0,288	0,054	0,024	0,000		0,371	0,049	0,031	0,000
00121	-0,030	-0,006	0,001	0,000	00269	-0,027	-0,008	-0,006	0,000	00273	-0,046	0,018	-0,001	0,000	00254	-0,037	-0,001	0,003	0,000
	0,160	0,032	-0,002	0,000		0,181	0,034	-0,003	0,000		0,117	0,018	-0,001	0,000		0,171	0,040	-0,002	0,000
00122	-0,030	-0,005	0,001	0,000	00253	-0,033	-0,005	0,003	0,000	00020	-0,042	-0,003	0,018	0,000	00019	-0,041	-0,013	0,014	0,000
	0,159	0,030	-0,002	0,000		0,167	0,034	-0,004	0,000		0,269	0,093	0,104	0,000		0,314	0,064	0,080	0,000
00263	-0,039	-0,006	0,007	0,000	00272	-0,036	0,007	-0,009	0,000	00270	-0,032	-0,004	-0,008	0,000	00262	-0,046	0,003	0,005	0,000
	0,251	0,078	0,061	0,000		0,145	0,017	-0,011	0,000		0,171	0,026	-0,008	0,000		0,185	0,068	0,027	0,000
00261	-0,043	0,005	0,001	0,000	00260	-0,038	0,001	-0,001	0,000	00023	-0,235	-0,192	0,115	0,000	00274	-0,080	0,018	0,019	0,000
	0,170	0,053	0,005	0,000		0,167	0,042	-0,005	0,000		0,008	0,043	0,106	0,000		0,094	0,050	0,041	0,000
00123	-0,029	-0,006	0,000	0,000	00258	-0,029	-0,006	0,000	0,000	00259	-0,034	-0,003	-0,001	0,000	00264	-0,029	-0,006	-0,004	0,000
	0,171	0,034	-0,002	0,000		0,166	0,034	-0,005	0,000		0,168	0,036	-0,007	0,000		0,172	0,032	-0,008	0,000
00124	-0,028	-0,005	-0,001	0,000	00021	-0,022	0,009	0,011	0,000	00268	-0,049	0,009	0,010	0,000	00271	-0,034	0,001	-0,008	0,000
	0,168	0,034	-0,002	0,000		0,189	0,094	0,109	0,000		0,157	0,064	0,037	0,000		0,160	0,021	-0,011	0,000
00265	-0,034	-0,001	-0,005	0,000	00125	-0,026	-0,006	-0,002	0,000	00267	-0,044	0,010	0,001	0,000	00266	-0,039	0,004	-0,004	0,000
	0,166	0,033	-0,010	0,000		0,184	0,036	0,001	0,000		0,152	0,047	0,004	0,000		0,159	0,036	-0,008	0,000
00126	-0,027	-0,005	-0,003	0,000	00022	-0,059	-0,004	0,035	0,000										
	0,196	0,039	0,001	0,000		0,190	0,100	0,082	0,000										
Condizione carico (Spinta Terreno (statica))																			
00136	-0,016	-0,004	0,003	0,000	00278	0,016	0,000	0,008	0,000	00135	-0,011	-0,005	0,007	0,000	00137	-0,033	-0,002	-0,002	0,000
	-0,735	-0,042	-0,052	0,000		-0,618	-0,022	-0,047	0,000		-0,601	-0,020	-0,059	0,000		-0,930	-0,005	-0,006	0,000
00279	0,022	0,042	-0,030	0,000	00242	-0,001	0,000	-0,003	0,000	00243	-0,003	0,002	-0,002	0,000	00237	-0,006	0,000	-0,001	0,000
	-0,858	-0,171	-0,065	0,000		0,574	0,097	0,043	0,000		0,092	0,023	0,073	0,000		0,321	0,040	0,073	0,000
00138	0,005	0,007	-0,006	0,000	00012	0,000	-0,004	-0,003	0,000	00233	0,028	0,021	0,015	0,000	00133	0,014	-0,003	0,003	0,000
	-0,891	0,029	-0,102	0,000		-0,525	0,205	-0,585	0,000		-1,358	0,225	-0,425	0,000		-0,252	-0,046	-0,108	0,000
00276	0,020	0,001	0,007	0,000	00132	0,017	0,000	0,003	0,000	00277	0,018	-0,001	0,007	0,000	00235	-0,007	-0,001	0,000	0,000
	-0,006	0,004	-0,060	0,000		-0,074	0,030	-0,091	0,000		-0,364	-0,017	-0,063	0,000		1,242	0,204	-0,026	0,000
00149	-0,010	-0,001	0,000	0,000	00010	-0,009	-0,002	0,001	0,000	00134	0,007	0,000	0,003	0,000	00234	-0,002	-0,007	-0,005	0,000
	1,024	0,031	-0,040	0,000		1,624	0,341	-0,126	0,000		-0,471	-0,002	-0,103	0,000		-0,084	-0,054	0,082	0,000
00002	-0,003	-0,008	-0,006	0,000	00140	0,001	-0,003	-0,002	0,000	00129	0,057	0,014	0,010	0,000	00275	0,023	0,004	0,009	0,000
	-0,017	0,000	0,055	0,000		-0,144	-0,003	0,084	0,000		1,010	0,030	-0,008	0,000		0,571	0,092	-0,025	0,000
00232	0,039	0,010	0,011	0,000	00146	-0,010	0,000	0,000	0,000	00147	-0,011	-0,001	0,000	0,000	00119	0,001	0,000	-0,002	0,000
	1,188	0,159	0,054	0,000		0,084	-0,029	0,136	0,000		0,297	0,014	0,093	0,000		1,233	0,307	0,012	0,000
00118	-0,002	0,000	-0,002	0,000	00130	0,036	0,003	0,006	0,000	00131	0,024	-0,001	0,002	0,000	00116	-0,005	0,000	0,000	0,000
	1,299	0,269	0,015	0,000		0,579	0,003	-0,037	0,000		0,217	-0,016	-0,113	0,000		1,461	0,346	-0,081	0,000
00117	-0,003	-0,001	-0,001	0,000	00236	-0,004	-0,001	-0,001	0,000	00148	-0,009	-0,001	0,000	0,000	00013	-0,005	-0,014	-0,008	0,000
	1,350	0,278	0,021	0,000		0,949	0,139	0,042	0,000		0,585	0,022	0,103	0,000		-0,076	-0,098	0,127	0,000
00239	-0,007	0,001	0,002	0,000	00144	-0,010	0,000	0,001	0,000	00238	-0,007	0,001	0,000	0,000	00241	-0,005	-0,012	-0,002	0,000
	-0,215	-0,016	0,111	0,000		-0,171	-0,029	0,122	0,000		-0,049	-0,003	0,100	0,000		-0,141	-0,065	0,124	0,000
00141	0,001	0,001	0,001	0,000	00240	-0,006	0,000	0,003	0,000	00142	-0,002	0,001	0,002	0,000	00143	-0,007	0,000	0,001	0,000
	-0,194	-0,024	0,086	0,000		-0,233	-0,029	0,114	0,000		-0,241	0,004	0,103	0,000		-0,229	-0,015	0,119	0,000
00145	-0,011	0,000	0,001	0,000	00014	-0,004	-0,034	-0,008	0,000	00011	0,061	0,024	0,010	0,000	00128	0,029	0,005	0,002	0,000
	-0,091	0,019	0,125	0,000		-0,096	-0,086	0,148	0,000		1,713	0,398	0,199	0,000		1,553	0,329	0,039	0,000
00255	0,006	0,004	-0,003	0,000	00256	0,004	0,008	-0,002	0,000	00250	-0,002	0,005	-0,001	0,000	00009	0,026	0,120	-0,001	0,000
	-0,231	0,007	0,083	0,000		-0,342	0,002	0,138	0,000		-0,261	-0,014	0,111	0,000		-3,089	-0,168	-0,583	0,000
00015	-0,001	-0,025	0,003	0,000	00246	-0,008	-0,005	0,004	0,000	00244	-0,004	0,003	0,000	0,000	00245	-0,007	0,003	0,002	0,000
	-0,128	-0,087	0,182	0,000		-0,222	-0,049	0,153	0,000		-0,167	-0,012	0,096	0,000		-0,256	-0,030	0,123	0,000
00139	-0,008	0,059	-0,001	0,000	00018	0,008	0,000	0,014	0,000	00017	-0,005	-0,016	0,016	0,000	00257	0,000	0,007	0,008	0,000
	0,211	0,211	-0,539	0,000		-0,233	-0,055	0,262	0,000		-0,200	-0,058	0,255	0,000		-0,318	-0,014	0,206	0,000
00249	0,001	0,003	-0,002	0,000	00247	0,003	0,001	-0,004	0,000	00248	0,002	0,002	-0,003	0,000	00120	0,002	0,000	-0,002	0,000
	-0,087	0,010	0,077	0,000		0,875	0,148	0,030	0,000		0,273	0,060	0,049	0,000		1,222	0,261	0,036	0,000
00251	-0,005	0,003	0,003	0,000	00127	0,011	0,006	0,003	0,000	00252	-0,003	-0,014	0,007	0,000	00016	0,000	-0,036	0,014	0,000
	-0,290	-0,030	0,155	0,000		1,335	0,287	0,028	0,000		-0,199	-0,056	0,195	0,000		-0,129	-0,072	0,224	0,000
00121	0,002	0,001	-0,002	0,000	00269	0,011	0,005	0,004	0,000	00273	0,036	0,015	-0,003	0,000	00254	0,006	0,002	-0,003	0,000
	1,192	0,252	0,007	0,000		0,905	0,160	-0,003	0,000		-0,673	0,070	0,048	0,000		0,042	0,033	0,048	0,000
00122	0,006	0,000	-0,002	0,000	00253	0,005	0,002	-0,004	0,000	00020	0,006	0,032	0,022	0,000	00019	0,004	-0,005	0,028	0,000
	1,146	0,270	0,032	0,000		0,525	0,091	0,028	0,000		-0,293	0,062	0,394	0,000		-0,226	-0,032	0,317	0,000
00263	0,003	0,018	0,014	0,000	00272	0,027	0,001	0,003	0,000	00270	0,017	0,002	0,006	0,000	00262	0,013	0,015	-0,001	0,000
	-0,311	0,034	0,273	0,000		-0,471	-0,001	-0,015	0,000		0,236	0,050	-0,023	0,000		-0,426	0,045	0,178	0,000
00261	0,015	0,006	-0,004	0,000	00260	0,013	0,002	-0,003	0,000	00023	0,013	0,096	0,041	0,000	00274	0,024	0,084	0,000	0,000
	-0,361	0,026	0,092	0,000		-0,150	0,023	0,041	0,000		-0,451	0,666	0,587	0,000		-0,660	0,357	0,314	0,000
00123	0,007	0,001	-0,001	0,000	00258	0,007	0,002	-0,002	0,000	00259	0,010	0,002	-0,002	0,000	00264	0,011	0,003	0,001	0,000
	1,299	0,280	0,041	0,000		0,840	0,150	0,013	0,000		0,236	0,059	0,017	0,000		0,523	0,086	-0,004	0,000
00124	0,008	0,001	0,000	0,000	00021	0,014	0,091	0,020	0,000	00268	0,026	0,035	0,003	0,000	00271	0,021	0,000	0,005	0,000
	1,170	0,254	0,007	0,000		-0,396	0,155	0,389	0,000		-0,552	0,132	0,242	0,000		-0,196	0,003	-0,026	0,000
00265	0,016	0,001	0,001	0,000	00125	0,009	0,002	0,000	0,000	00267	0,026	0,009	-0,004	0,000	00266	0,021	0,001	-0,001	0,000
	0,003	0,031	-0,002	0,000		1,234	0,285	0,047	0,000		-0,500	0,065	0,096	0,000		-0,319	0,018	0,022	0,000
00126	0,011	0,002	0,002	0,000	00022	0,051	0,107	0,027	0,000										
	1,397	0,290	0,033	0,000		-0,209	0,361	0,418	0,000										
Condizione carico (Spinta Terreno (sisma))																			
00136	-0,011	-0,002	0,002	0,000	00278	0,011	0,000	0,005	0,000	00135	-0,007	-0,003	0,005	0,000	00137	-0,022	-0,002	-0,002	0,000
	-0,492	-0,028	-0,035	0,000		-0,414	-0,015	-0,031	0,000		-0,402	-0,014	-0,039	0,000		-0,622	-0,004	-0,004	0,000

Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}
	σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00279	0,015	0,028	-0,020	0,000	00242	-0,001	0,000	-0,002	0,000	00243	-0,002	0,001	-0,001	0,000	00237	-0,004	0,000	-0,001	0,000
	-0,574	-0,114	-0,043	0,000		0,384	0,065	0,028	0,000		0,061	0,015	0,049	0,000		0,215	0,027	0,049	0,000
00138	0,003	0,005	-0,004	0,000	00012	0,000	-0,003	-0,002	0,000	00233	0,018	0,014	0,010	0,000	00133	0,009	-0,002	0,002	0,000
	-0,596	0,019	-0,068	0,000		-0,351	0,137	-0,391	0,000		-0,908	0,150	-0,285	0,000		-0,169	-0,031	-0,072	0,000
00276	0,013	0,000	0,005	0,000	00132	0,011	0,000	0,002	0,000	00277	0,012	-0,001	0,005	0,000	00235	-0,005	-0,001	0,000	0,000
	-0,004	0,003	-0,040	0,000		-0,049	0,020	-0,061	0,000		-0,244	-0,012	-0,042	0,000		0,831	0,137	-0,017	0,000
00149	-0,007	-0,001	0,000	0,000	00010	-0,006	-0,001	0,001	0,000	00134	0,004	0,000	0,002	0,000	00234	-0,001	-0,005	-0,003	0,000
	0,685	0,020	-0,027	0,000		1,087	0,228	-0,084	0,000		-0,315	-0,001	-0,069	0,000		-0,056	-0,036	0,055	0,000
00002	-0,002	-0,005	-0,004	0,000	00140	0,000	-0,002	-0,001	0,000	00129	0,038	0,009	0,006	0,000	00275	0,016	0,002	0,006	0,000
	-0,012	0,000	0,037	0,000		-0,096	-0,002	0,056	0,000		0,676	0,020	-0,005	0,000		0,382	0,061	-0,017	0,000
00232	0,026	0,007	0,007	0,000	00146	-0,007	0,000	0,000	0,000	00147	-0,008	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,795	0,106	0,036	0,000		0,056	-0,020	0,091	0,000		0,199	0,009	0,062	0,000		0,825	0,206	0,008	0,000
00118	-0,002	0,000	-0,001	0,000	00130	0,024	0,002	0,004	0,000	00131	0,016	0,000	0,001	0,000	00116	-0,003	0,000	0,000	0,000
	0,869	0,180	0,010	0,000		0,387	0,002	-0,025	0,000		0,146	-0,011	-0,076	0,000		0,977	0,232	-0,054	0,000
00117	-0,002	0,000	-0,001	0,000	00236	-0,003	0,000	-0,001	0,000	00148	-0,006	0,000	0,000	0,000	00013	-0,003	-0,010	-0,005	0,000
	0,903	0,186	0,014	0,000		0,635	0,093	0,028	0,000		0,391	0,015	0,069	0,000		-0,051	-0,066	0,085	0,000
00239	-0,005	0,001	0,001	0,000	00144	-0,006	0,000	0,001	0,000	00238	-0,005	0,001	0,000	0,000	00241	-0,003	-0,008	-0,001	0,000
	-0,144	-0,011	0,074	0,000		-0,114	-0,019	0,081	0,000		-0,033	-0,002	0,067	0,000		-0,094	-0,044	0,083	0,000
00141	0,001	0,000	0,001	0,000	00240	-0,004	0,000	0,002	0,000	00142	-0,002	0,000	0,001	0,000	00143	-0,005	0,000	0,001	0,000
	-0,130	-0,016	0,057	0,000		-0,156	-0,019	0,077	0,000		-0,162	0,003	0,069	0,000		-0,153	-0,010	0,080	0,000
00145	-0,007	0,000	0,000	0,000	00014	-0,003	-0,023	-0,005	0,000	00011	0,041	0,016	0,006	0,000	00128	0,019	0,003	0,002	0,000
	-0,061	0,013	0,084	0,000		-0,064	-0,057	0,099	0,000		1,146	0,267	0,133	0,000		1,039	0,220	0,026	0,000
00255	0,004	0,003	-0,002	0,000	00256	0,003	0,005	-0,001	0,000	00250	-0,001	0,003	-0,001	0,000	00009	0,017	0,081	-0,001	0,000
	-0,155	0,005	0,056	0,000		-0,229	0,001	0,092	0,000		-0,175	-0,009	0,074	0,000		-2,066	-0,112	-0,390	0,000
00015	-0,001	-0,017	0,002	0,000	00246	-0,006	-0,003	0,002	0,000	00244	-0,003	0,002	0,000	0,000	00245	-0,005	0,002	0,001	0,000
	-0,086	-0,058	0,122	0,000		-0,148	-0,033	0,103	0,000		-0,111	-0,008	0,064	0,000		-0,171	-0,020	0,082	0,000
00139	-0,006	0,039	-0,001	0,000	00018	0,006	0,000	0,009	0,000	00017	-0,003	-0,011	0,011	0,000	00257	0,000	0,004	0,005	0,000
	0,141	0,141	-0,361	0,000		-0,156	-0,037	0,176	0,000		-0,134	-0,039	0,171	0,000		-0,212	-0,009	0,138	0,000
00249	0,000	0,002	-0,002	0,000	00247	0,002	0,001	-0,003	0,000	00248	0,001	0,001	-0,002	0,000	00120	0,001	0,000	-0,002	0,000
	-0,058	0,007	0,051	0,000		0,585	0,099	0,020	0,000		0,182	0,040	0,033	0,000		0,818	0,175	0,024	0,000
00251	-0,003	0,002	0,002	0,000	00127	0,008	0,004	0,002	0,000	00252	-0,002	-0,009	0,005	0,000	00016	0,000	-0,024	0,009	0,000
	-0,194	-0,020	0,104	0,000		0,893	0,192	0,019	0,000		-0,133	-0,037	0,130	0,000		-0,086	-0,048	0,150	0,000
00121	0,002	0,001	-0,001	0,000	00269	0,008	0,003	0,003	0,000	00273	0,024	0,010	-0,002	0,000	00254	0,004	0,002	-0,002	0,000
	0,798	0,168	0,005	0,000		0,605	0,107	-0,002	0,000		-0,450	0,047	0,032	0,000		0,028	0,022	0,032	0,000
00122	0,004	0,000	-0,001	0,000	00253	0,004	0,001	-0,002	0,000	00020	0,004	0,021	0,015	0,000	00019	0,003	-0,003	0,019	0,000
	0,766	0,181	0,022	0,000		0,351	0,061	0,019	0,000		-0,196	0,042	0,263	0,000		-0,151	-0,022	0,212	0,000
00263	0,002	0,012	0,010	0,000	00272	0,018	0,000	0,002	0,000	00270	0,012	0,002	0,004	0,000	00262	0,009	0,010	-0,001	0,000
	-0,208	0,023	0,183	0,000		-0,315	-0,001	-0,010	0,000		0,158	0,033	-0,015	0,000		-0,285	0,030	0,119	0,000
00261	0,010	0,004	-0,003	0,000	00260	0,009	0,002	-0,002	0,000	00023	0,008	0,065	0,027	0,000	00274	0,016	0,056	0,000	0,000
	-0,242	0,017	0,062	0,000		-0,100	0,016	0,027	0,000		-0,302	0,446	0,393	0,000		-0,442	0,239	0,210	0,000
00123	0,005	0,001	-0,001	0,000	00258	0,005	0,002	-0,001	0,000	00259	0,007	0,001	-0,001	0,000	00264	0,007	0,002	0,001	0,000
	0,869	0,187	0,027	0,000		0,562	0,101	0,009	0,000		0,158	0,040	0,011	0,000		0,350	0,058	-0,003	0,000
00124	0,005	0,001	0,000	0,000	00021	0,010	0,061	0,013	0,000	00268	0,017	0,024	0,002	0,000	00271	0,014	0,000	0,004	0,000
	0,783	0,170	0,005	0,000		-0,265	0,104	0,260	0,000		-0,369	0,088	0,162	0,000		-0,131	0,002	-0,018	0,000
00265	0,011	0,001	0,001	0,000	00125	0,006	0,001	0,000	0,000	00267	0,017	0,006	-0,003	0,000	00266	0,014	0,001	-0,001	0,000
	0,002	0,021	-0,001	0,000		0,825	0,191	0,031	0,000		-0,334	0,043	0,064	0,000		-0,214	0,012	0,015	0,000
00126	0,007	0,001	0,001	0,000	00022	0,034	0,072	0,018	0,000										
	0,935	0,194	0,022	0,000		-0,140	0,241	0,279	0,000										

LEGENDA:

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

Pareti - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}
	σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}
	[N/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]
Piano Terra						**Parete P2-P1**						**Parete P2-P1**							
Sisma in direzione X																			
00136	0,050	0,002	0,005	0,000	00278	0,054	0,001	0,021	0,000	00135	0,080	0,003	0,008	0,000	00137	0,043	0,001	0,010	0,000
	0,112	0,068	0,316	0,000		0,064	0,058	0,361	0,000		0,082	0,002	0,339	0,000		0,269	0,031	0,257	0,000
00279	0,029	0,011	0,024	0,000	00242	0,071	0,019	0,037	0,000	00243	0,065	0,007	0,038	0,000	00237	0,117	0,009	0,029	0,000
	0,142	0,247	0,339	0,000		0,344	0,071	0,246	0,000		0,209	0,033	0,319	0,000		0,332	0,062	0,286	0,000
00138	0,007	0,012	0,003	0,000	00012	0,004	0,003	0,004	0,000	00233	0,017	0,001	0,011	0,000	00133	0,110	0,006	0,008	0,000
	0,317	0,085	0,207	0,000		0,118	0,064	0,228	0,000		0,467	0,053	0,232	0,000		0,079	0,000	0,374	0,000
00276	0,114	0,012	0,041	0,000	00132	0,143	0,007	0,019	0,000	00277	0,079	0,006	0,028	0,000	00235	0,224	0,054	0,041	0,000
	0,158	0,035	0,350	0,000		0,163	0,008	0,353	0,000		0,036	0,000	0,373	0,000		0,833	0,134	0,156	0,000
00149	0,295	0,057	0,053	0,000	00010	0,290	0,102	0,036	0,000	00134	0,081	0,007	0,008	0,000	00234	0,024	0,033	0,032	0,000
	0,692	0,015	0,163	0,000		1,206	0,291	0,024	0,000		0,001	0,010	0,371	0,000		0,039	0,192	0,194	0,000
00002	0,033	0,037	0,026	0,000	00140	0,080	0,004	0,007	0,000	00129	0,410	0,106	0,068	0,000	00275	0,148	0,028	0,064	0,000
	0,026	0,079	0,119	0,000		0,080	0,023	0,204	0,000		0,643	0,043	0,241	0,000		0,358	0,080	0,284	0,000
00232	0,272	0,068	0,081	0,000	00146	0,124	0,002	0,005	0,000	00147	0,156	0,008	0,015	0,000	00119	0,048	0,007	0,012	0,000
	0,734	0,097	0,171	0,000		0,250	0,015	0,330	0,000		0,365	0,000	0,287	0,000		0,404	0,105	0,114	0,000
00118	0,057	0,019	0,013	0,000	00130	0,263	0,026	0,042	0,000	00131	0,162	0,002	0,012	0,000	00116	0,150	0,035	0,020	0,000
	0,557	0,088	0,131	0,000		0,437	0,006	0,288	0,000		0,252	0,034	0,352	0,000		0,888	0,201	0,043	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]
00117	0,093	0,015	0,015	0,000	00236	0,125	0,028	0,039	0,000	00148	0,166	0,010	0,012	0,000	00013	0,006	0,085	0,055	0,000
	0,633	0,127	0,115	0,000		0,576	0,104	0,210	0,000		0,461	0,056	0,278	0,000		0,126	0,338	0,274	0,000
00239	0,066	0,002	0,014	0,000	00144	0,100	0,002	0,002	0,000	00238	0,092	0,004	0,019	0,000	00241	0,011	0,046	0,035	0,000
	0,094	0,016	0,337	0,000		0,120	0,006	0,335	0,000		0,187	0,020	0,327	0,000		0,026	0,190	0,315	0,000
00141	0,076	0,008	0,000	0,000	00240	0,046	0,005	0,014	0,000	00142	0,101	0,007	0,000	0,000	00143	0,083	0,005	0,003	0,000
	0,004	0,062	0,263	0,000		0,025	0,069	0,323	0,000		0,003	0,010	0,299	0,000		0,069	0,018	0,332	0,000
00145	0,116	0,005	0,009	0,000	00014	0,010	0,134	0,063	0,000	00011	0,445	0,171	0,067	0,000	00128	0,203	0,032	0,016	0,000
	0,178	0,011	0,330	0,000		0,152	0,265	0,367	0,000		1,204	0,346	0,001	0,000		0,845	0,182	0,100	0,000
00255	0,007	0,005	0,055	0,000	00256	0,003	0,011	0,056	0,000	00250	0,018	0,004	0,049	0,000	00009	0,021	0,019	0,021	0,000
	0,066	0,019	0,388	0,000		0,044	0,041	0,407	0,000		0,073	0,034	0,385	0,000		1,143	0,744	0,453	0,000
00015	0,000	0,094	0,040	0,000	00246	0,001	0,030	0,042	0,000	00244	0,048	0,001	0,035	0,000	00245	0,026	0,005	0,036	0,000
	0,085	0,196	0,364	0,000		0,002	0,121	0,379	0,000		0,122	0,006	0,352	0,000		0,059	0,057	0,367	0,000
00139	0,009	0,011	0,005	0,000	00018	0,005	0,044	0,032	0,000	00017	0,009	0,067	0,025	0,000	00257	0,002	0,028	0,047	0,000
	0,203	0,220	0,258	0,000		0,043	0,057	0,391	0,000		0,052	0,094	0,397	0,000		0,009	0,058	0,406	0,000
00249	0,031	0,002	0,046	0,000	00247	0,042	0,010	0,029	0,000	00248	0,038	0,008	0,041	0,000	00120	0,034	0,006	0,015	0,000
	0,122	0,003	0,355	0,000		0,269	0,052	0,204	0,000		0,187	0,032	0,293	0,000		0,252	0,052	0,137	0,000
00251	0,003	0,018	0,050	0,000	00127	0,064	0,042	0,025	0,000	00252	0,002	0,060	0,046	0,000	00016	0,005	0,105	0,025	0,000
	0,026	0,072	0,398	0,000		0,588	0,124	0,116	0,000		0,034	0,105	0,402	0,000		0,068	0,152	0,411	0,000
00121	0,012	0,009	0,016	0,000	00269	0,047	0,031	0,043	0,000	00273	0,024	0,001	0,036	0,000	00254	0,013	0,002	0,048	0,000
	0,206	0,020	0,141	0,000		0,334	0,060	0,219	0,000		0,091	0,072	0,412	0,000		0,087	0,002	0,340	0,000
00122	0,011	0,005	0,014	0,000	00253	0,018	0,003	0,041	0,000	00020	0,007	0,013	0,019	0,000	00019	0,007	0,037	0,021	0,000
	0,065	0,029	0,128	0,000		0,116	0,022	0,254	0,000		0,008	0,029	0,376	0,000		0,029	0,052	0,393	0,000
00263	0,001	0,022	0,038	0,000	00272	0,043	0,006	0,045	0,000	00270	0,067	0,023	0,057	0,000	00262	0,006	0,013	0,052	0,000
	0,001	0,032	0,395	0,000		0,018	0,022	0,402	0,000		0,170	0,045	0,316	0,000		0,041	0,029	0,413	0,000
00261	0,009	0,009	0,058	0,000	00260	0,008	0,009	0,056	0,000	00023	0,020	0,036	0,009	0,000	00274	0,010	0,020	0,024	0,000
	0,040	0,021	0,409	0,000		0,027	0,014	0,377	0,000		0,164	0,216	0,203	0,000		0,098	0,103	0,352	0,000
00123	0,002	0,000	0,020	0,000	00258	0,003	0,005	0,036	0,000	00259	0,004	0,010	0,047	0,000	00264	0,022	0,021	0,047	0,000
	0,042	0,009	0,148	0,000		0,016	0,001	0,209	0,000		0,007	0,007	0,307	0,000		0,126	0,023	0,267	0,000
00124	0,025	0,001	0,015	0,000	00021	0,004	0,022	0,022	0,000	00268	0,006	0,002	0,038	0,000	00271	0,059	0,011	0,053	0,000
	0,103	0,043	0,141	0,000		0,009	0,022	0,376	0,000		0,067	0,009	0,402	0,000		0,062	0,018	0,374	0,000
00265	0,030	0,016	0,055	0,000	00125	0,022	0,017	0,016	0,000	00267	0,018	0,008	0,051	0,000	00266	0,027	0,010	0,056	0,000
	0,050	0,022	0,353	0,000		0,282	0,039	0,120	0,000		0,048	0,001	0,416	0,000		0,006	0,009	0,401	0,000
00126	0,046	0,007	0,022	0,000	00022	0,005	0,037	0,015	0,000										
	0,413	0,085	0,141	0,000		0,017	0,080	0,342	0,000										
Sisma in direzione Y																			
00136	0,010	0,004	0,003	0,000	00278	0,024	0,001	0,008	0,000	00135	0,002	0,005	0,007	0,000	00137	0,027	0,003	0,004	0,000
	0,574	0,061	0,183	0,000		0,296	0,014	0,166	0,000		0,232	0,046	0,186	0,000		1,048	0,006	0,079	0,000
00279	0,032	0,052	0,040	0,000	00242	0,004	0,000	0,003	0,000	00243	0,006	0,002	0,000	0,000	00237	0,010	0,000	0,001	0,000
	0,921	0,341	0,183	0,000		1,099	0,199	0,029	0,000		0,762	0,133	0,011	0,000		0,943	0,106	0,025	0,000
00138	0,019	0,005	0,008	0,000	00012	0,002	0,006	0,006	0,000	00233	0,054	0,039	0,032	0,000	00133	0,023	0,003	0,003	0,000
	1,178	0,016	0,211	0,000		0,761	0,305	0,855	0,000		1,956	0,273	0,628	0,000		0,419	0,017	0,239	0,000
00276	0,028	0,001	0,008	0,000	00132	0,027	0,000	0,004	0,000	00277	0,026	0,001	0,008	0,000	00235	0,014	0,003	0,001	0,000
	0,740	0,088	0,147	0,000		0,690	0,033	0,174	0,000		0,238	0,039	0,178	0,000		1,352	0,202	0,130	0,000
00149	0,019	0,003	0,002	0,000	00010	0,018	0,005	0,002	0,000	00134	0,015	0,000	0,003	0,000	00234	0,002	0,007	0,006	0,000
	1,307	0,026	0,147	0,000		1,442	0,236	0,209	0,000		0,059	0,037	0,239	0,000		0,011	0,052	0,073	0,000
00002	0,001	0,007	0,007	0,000	00140	0,004	0,003	0,002	0,000	00129	0,076	0,018	0,012	0,000	00275	0,032	0,005	0,010	0,000
	0,013	0,019	0,063	0,000		0,012	0,011	0,070	0,000		1,683	0,086	0,018	0,000		1,278	0,195	0,076	0,000
00232	0,052	0,013	0,014	0,000	00146	0,014	0,000	0,000	0,000	00147	0,016	0,001	0,000	0,000	00119	0,003	0,001	0,002	0,000
	1,781	0,246	0,064	0,000		0,758	0,014	0,044	0,000		0,952	0,002	0,023	0,000		1,428	0,313	0,030	0,000
00118	0,004	0,000	0,002	0,000	00130	0,049	0,004	0,007	0,000	00131	0,034	0,001	0,002	0,000	00116	0,009	0,002	0,001	0,000
	1,445	0,300	0,026	0,000		1,350	0,011	0,069	0,000		0,978	0,044	0,182	0,000		1,483	0,323	0,108	0,000
00117	0,006	0,001	0,001	0,000	00236	0,008	0,001	0,001	0,000	00148	0,014	0,001	0,000	0,000	00013	0,007	0,017	0,010	0,000
	1,416	0,287	0,046	0,000		1,263	0,200	0,050	0,000		1,091	0,062	0,042	0,000		0,055	0,094	0,103	0,000
00239	0,010	0,002	0,003	0,000	00144	0,012	0,001	0,001	0,000	00238	0,010	0,001	0,001	0,000	00241	0,007	0,014	0,003	0,000
	0,347	0,041	0,053	0,000		0,447	0,006	0,079	0,000		0,624	0,063	0,018	0,000		0,020	0,042	0,098	0,000
00141	0,004	0,001	0,002	0,000	00240	0,008	0,000	0,004	0,000	00142	0,001	0,001	0,003	0,000	00143	0,008	0,000	0,002	0,000
	0,066	0,001	0,086	0,000		0,130	0,010	0,076	0,000		0,172	0,017	0,081	0,000		0,269	0,025	0,086	0,000
00145	0,013	0,000	0,001	0,000	00014	0,007	0,040	0,011	0,000	00011	0,081	0,031	0,013	0,000	00128	0,039	0,006	0,003	0,000
	0,590	0,023	0,041	0,000		0,104	0,085	0,131	0,000		2,197	0,467	0,253	0,000		2,068	0,437	0,068	0,000
00255	0,004	0,005	0,004	0,000	00256	0,001	0,008	0,001	0,000	00250	0,005	0,006	0,000	0,000	00009	0,039	0,148	0,010	0,000
	0,380	0,146	0,001	0,000		0,086	0,110	0,069	0,000		0,278	0,097	0,037	0,000		4,692	0,619	0,911	0,000
00015	0,004	0,033	0,001	0,000	00246	0,012	0,008	0,004	0,000	00244	0,008	0,003	0,002	0,000	00245	0,011	0,003	0,004	0,000
	0,114	0,082	0,142	0,000		0,022	0,010	0,105	0,000		0,456	0,087	0,019	0,000		0,199	0,044	0,060	0,000
00139	0,020	0,107	0,001	0,000	00018	0,006	0,014	0,016	0,000	00017	0,011	0,028	0,017	0,000	00257	0,004	0,003	0,009	0,000
	0,373	0,184	0,809	0,000		0,266	0,060	0,245	0,000		0,196	0,073	0,226	0,000		0,138	0,042	0,165	0,000
00249	0,003	0,004	0,002	0,000	00247	0,001	0,001	0,004	0,000	00248	0,002	0,002	0,003	0,000	00120	0,001	0,000	0,003	0,000
	0,579	0,142	0,002	0,000		1,274	0,238	0,025	0,000		0,918	0,189	0,026	0,000		1,392	0,286	0,020	0,000
00251	0,009	0,002	0,003	0,000	00127	0,015	0,008	0,004	0,000	00252	0,007	0,022	0,007	0,000	00016	0,006	0,049	0,014	0,000
	0,053	0,044	0,097	0,000		1,802	0,373	0,016	0,000		0,099	0,034	0,156	0,000		0,153	0,099	0,179	0,000
00121	0,002	0,001	0,002	0,000	00269	0,015	0,007	0,004	0,000	00273	0,044	0,018	0,004	0,000	00254	0,006	0,003	0,004	0,000
	1,430	0,298	0,027	0,000		1,470	0,279	0,054	0,000		0,510	0,106	0,057	0,000		0,731	0,181	0,037	0,000
00122	0,006	0,000	0,002	0,000	00253	0,006	0,002	0,004	0,000	00020	0,005	0,029	0,027	0,000	00019	0,003	0,016	0,033	0,000
	1,421	0,296	0,007	0,000		1,109	0,219	0,038	0,000		0,328	0,070	0,415	0,000		0,286	0,051	0,305	0,000
00263	0,001	0,014	0,017	0,000	00272	0,033	0,001	0,002	0,000	00270	0,023	0,003	0,006	0,000	00262	0,013	0,015	0,002	0,000
	0,259	0,077	0,260	0,000		0,041	0,070	0,130	0,000		0,966	0,181	0,106	0,000		0,161	0,140	0,123	0,000
00261	0,015	0,007	0,005	0,000	00260	0,014	0,003	0,003	0,000	00023	0,001	0,083	0,064	0,000	00274	0,029	0,094	0,002	0,000
	0,150	0,155	0,008	0,000		0,520	0,172	0,054	0,000		0,630	0,735	0,749	0,000		0,770	0,434	0,324	0,000
00123	0,008	0,001	0,002	0,000	00258	0,009	0,003	0,003	0,000	00259	0,011	0,003	0,003	0,000	00264	0,014	0,005	0,000	0,000
	1,563	0,323	0,007	0,000		1,313	0,258	0,044	0,000		0,921	0,205	0,065	0,000		1,170	0,222	0,078	0,000
00124	0,009	0,002	0,001	0,000	00021	0,016	0,097	0,024	0,000	00268	0,029	0,037	0,005	0,000	00271	0,027	0,000	0,005	0,000
	1,495	0,314	0,024	0,000		0,492	0,194	0,420	0,000		0,477	0,209	0,210	0,000		0,483	0,114	0,131	0,000
00265	0,019	0,002	0,001	0,000	00125	0,011	0,003	0,000	0,000	00267	0,030	0,010	0,005	0,000	00266	0,024	0,002	0,002	0,000

Pareti - tensioni per effetto del sisma

Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]	Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]	Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]	Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]
	0,715	0,175	0,098	0,000		1,627	0,339	0,014	0,000		0,144	0,168	0,012	0,000		0,277	0,145	0,081	0,000
00126	0,014 1,786	0,002 0,364	0,002 0,001	0,000 0,000	00022	0,062 0,287	0,114 0,417	0,036 0,449	0,000 0,000										

LEGENDA:

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

Pareti - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Pareti - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]	Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]	Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]	Nodo	σ_{L1} σ_{P1} [N/mm²]	σ_{L2} σ_{P2} [N/mm²]	τ_L τ_P [N/mm²]	τ_{P13} τ_{P23} [N/mm²]
Piano Terra						**Parete P2-P1**						**Parete P2-P1**							
Eccentricità accidentale + in direzione X																			
00136	-0,001 0,038	0,000 0,013	0,000 0,095	0,000 0,000	00278	-0,001 0,025	0,000 0,010	0,001 0,102	0,000 0,000	00135	0,000 0,026	0,000 0,001	0,000 0,098	0,000 0,000	00137	-0,002 0,075	0,000 -0,005	0,000 0,083	0,000 0,000
00279	-0,002 0,049	-0,001 0,052	0,003 0,098	0,000 0,000	00242	-0,001 0,103	0,000 0,022	0,001 0,066	0,000 0,000	00243	0,000 0,066	0,000 0,012	0,001 0,087	0,000 0,000	00237	0,000 0,101	0,000 0,019	0,001 0,078	0,000 0,000
00138	-0,003 0,085	0,001 0,009	0,000 0,091	0,000 0,000	00012	0,000 0,019	0,001 -0,130	0,001 0,104	0,000 0,000	00233	-0,006 0,130	-0,003 -0,015	-0,004 0,093	0,000 0,000	00133	0,000 -0,014	0,000 -0,001	0,000 0,104	0,000 0,000
00276	0,000 -0,034	0,000 -0,010	0,000 0,096	0,000 0,000	00132	0,001 -0,037	0,000 -0,002	0,000 0,097	0,000 0,000	00277	0,000 -0,002	0,000 -0,003	0,000 0,104	0,000 0,000	00235	-0,001 0,237	0,000 0,038	0,001 0,041	0,000 0,000
00149	-0,001 0,199	0,000 0,004	0,001 0,043	0,000 0,000	00010	-0,002 0,339	-0,001 0,081	0,000 0,004	0,000 0,000	00134	0,000 0,006	0,000 0,001	0,000 0,104	0,000 0,000	00234	0,000 -0,008	-0,003 -0,032	-0,002 0,068	0,000 0,000
00002	0,000 0,004	-0,005 0,048	-0,002 0,068	0,000 0,000	00140	0,003 -0,016	0,000 -0,007	-0,001 0,083	0,000 0,000	00129	0,001 -0,166	0,000 -0,011	0,000 0,067	0,000 0,000	00275	0,000 -0,088	0,000 -0,021	0,000 0,078	0,000 0,000
00232	0,000 -0,191	0,000 -0,025	0,000 0,047	0,000 0,000	00146	0,001 0,079	0,000 0,005	0,000 0,092	0,000 0,000	00147	0,001 0,111	0,000 -0,001	0,000 0,079	0,000 0,000	00119	0,000 0,119	0,000 0,030	0,000 0,030	0,000 0,000
00118	0,000 0,161	0,000 0,026	0,000 0,035	0,000 0,000	00130	0,001 -0,110	0,000 0,002	0,000 0,079	0,000 0,000	00131	0,000 -0,060	0,000 -0,010	0,000 0,097	0,000 0,000	00116	-0,001 0,252	0,000 0,057	0,000 0,010	0,000 0,000
00117	0,000 0,182	0,000 0,037	0,000 0,030	0,000 0,000	00236	-0,001 0,167	0,000 0,030	0,001 0,056	0,000 0,000	00148	0,000 0,136	0,000 0,016	0,000 0,076	0,000 0,000	00013	0,001 -0,027	-0,004 -0,062	-0,004 0,093	0,000 0,000
00239	0,001 0,035	0,000 0,001	0,001 0,096	0,000 0,000	00144	0,002 0,044	0,000 0,000	0,000 0,096	0,000 0,000	00238	0,001 0,061	0,000 0,008	0,001 0,091	0,000 0,000	00241	0,001 -0,004	-0,003 -0,022	-0,002 0,097	0,000 0,000
00141	0,005 0,006	0,000 -0,008	0,000 0,089	0,000 0,000	00240	0,001 0,015	-0,001 -0,009	0,000 0,095	0,000 0,000	00142	0,005 0,014	0,000 0,000	0,000 0,093	0,000 0,000	00143	0,003 0,028	0,000 -0,001	0,000 0,097	0,000 0,000
00145	0,002 0,061	0,000 0,002	0,000 0,092	0,000 0,000	00014	0,003 -0,034	-0,008 -0,036	-0,005 0,111	0,000 0,000	00011	0,001 -0,320	0,000 -0,093	0,000 0,001	0,000 0,000	00128	0,000 -0,220	0,000 -0,048	0,000 0,028	0,000 0,000
00255	-0,001 0,026	-0,001 -0,002	0,000 0,103	0,000 0,000	00256	-0,001 0,019	-0,002 -0,007	0,000 0,107	0,000 0,000	00250	-0,001 0,028	-0,001 -0,003	0,000 0,103	0,000 0,000	00009	-0,004 0,328	0,002 0,162	-0,001 0,113	0,000 0,000
00015	-0,001 -0,017	-0,010 -0,031	-0,002 0,087	0,000 0,000	00246	-0,001 0,005	-0,003 -0,017	-0,001 0,104	0,000 0,000	00244	-0,001 0,042	0,000 0,004	0,001 0,097	0,000 0,000	00245	-0,001 0,024	-0,001 -0,006	0,000 0,101	0,000 0,000
00139	0,003 -0,032	-0,010 0,018	-0,001 0,120	0,000 0,000	00018	0,000 -0,006	-0,008 -0,006	0,001 0,099	0,000 0,000	00017	0,000 -0,009	-0,008 -0,017	0,001 0,103	0,000 0,000	00257	-0,001 0,007	-0,004 -0,011	0,001 0,107	0,000 0,000
00249	-0,001 0,042	0,000 0,005	0,001 0,095	0,000 0,000	00247	-0,001 0,082	0,000 0,016	0,001 0,054	0,000 0,000	00248	-0,001 0,060	0,000 0,012	0,001 0,079	0,000 0,000	00120	-0,001 0,077	0,000 0,016	0,001 0,036	0,000 0,000
00251	-0,001 0,014	-0,002 -0,010	0,000 0,106	0,000 0,000	00127	0,000 -0,150	0,000 -0,032	0,000 0,031	0,000 0,000	00252	-0,001 -0,005	-0,008 -0,019	-0,001 0,107	0,000 0,000	00016	0,001 -0,012	-0,014 -0,032	0,001 0,113	0,000 0,000
00121	0,000 0,065	0,000 0,007	0,000 0,037	0,000 0,000	00269	0,000 -0,081	0,000 -0,015	0,000 0,059	0,000 0,000	00273	0,000 0,033	-0,001 0,010	0,001 0,111	0,000 0,000	00254	-0,001 0,032	0,000 0,003	0,001 0,090	0,000 0,000
00122	-0,001 0,027	0,000 0,010	0,000 0,033	0,000 0,000	00253	-0,001 0,041	0,000 0,008	0,001 0,067	0,000 0,000	00020	-0,001 -0,001	-0,006 -0,012	0,003 0,095	0,000 0,000	00019	0,000 -0,005	-0,007 -0,010	0,002 0,104	0,000 0,000
00263	0,000 0,003	-0,005 -0,010	0,002 0,102	0,000 0,000	00272	0,000 0,012	-0,001 0,001	0,001 0,109	0,000 0,000	00270	0,000 -0,037	0,000 -0,012	0,000 0,086	0,000 0,000	00262	-0,001 0,018	-0,002 -0,008	0,001 0,108	0,000 0,000
00261	-0,001 0,019	-0,001 -0,005	0,000 0,108	0,000 0,000	00260	-0,001 0,016	0,000 -0,003	0,000 0,100	0,000 0,000	00023	0,002 0,046	0,005 0,027	0,001 0,047	0,000 0,000	00274	0,000 0,032	-0,001 0,009	0,003 0,091	0,000 0,000
00123	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,039	0,000 0,000	00258	-0,001 0,005	0,000 0,002	0,001 0,055	0,000 0,000	00259	-0,001 0,011	0,000 0,000	0,001 0,082	0,000 0,000	00264	0,000 -0,025	0,000 -0,005	0,000 0,071	0,000 0,000
00124	0,000 -0,018	0,000 -0,010	0,000 0,037	0,000 0,000	00021	0,000 0,007	-0,002 0,004	0,003 0,092	0,000 0,000	00268	0,000 0,024	-0,002 -0,004	0,002 0,105	0,000 0,000	00271	0,000 -0,008	0,000 -0,007	0,000 0,102	0,000 0,000
00265	-0,001 -0,005	0,000 -0,006	0,000 0,095	0,000 0,000	00125	0,000 -0,066	0,000 -0,008	0,000 0,032	0,000 0,000	00267	-0,001 0,021	-0,001 -0,003	0,001 0,110	0,000 0,000	00266	-0,001 0,010	-0,001 -0,004	0,000 0,107	0,000 0,000
00126	0,000 -0,101	0,000 -0,021	0,000 0,038	0,000 0,000	00022	0,000 0,006	0,000 0,009	0,003 0,089	0,000 0,000										
Eccentricità accidentale - in direzione X																			
00136	0,001 -0,038	0,000 -0,013	0,000 -0,095	0,000 0,000	00278	0,001 -0,025	0,000 -0,010	-0,001 -0,102	0,000 0,000	00135	0,000 -0,026	0,000 -0,001	0,000 -0,098	0,000 0,000	00137	0,002 -0,075	0,000 0,005	0,000 -0,083	0,000 0,000
00279	0,002 -0,049	0,001 -0,052	-0,003 -0,098	0,000 0,000	00242	0,001 -0,103	0,000 -0,022	-0,001 -0,066	0,000 0,000	00243	0,000 -0,066	0,000 -0,012	-0,001 -0,087	0,000 0,000	00237	0,000 -0,101	0,000 -0,019	-0,001 -0,078	0,000 0,000
00138	0,003 -0,085	-0,001 -0,009	0,000 -0,091	0,000 0,000	00012	0,000 -0,019	-0,001 0,130	-0,001 -0,104	0,000 0,000	00233	0,006 -0,130	0,003 0,015	0,004 -0,093	0,000 0,000	00133	0,000 0,014	0,000 0,001	0,000 -0,104	0,000 0,000
00276	0,000 0,034	0,000 0,010	0,000 -0,096	0,000 0,000	00132	-0,001 0,037	0,000 0,002	0,000 -0,097	0,000 0,000	00277	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 -0,104	0,000 0,000	00235	0,001 -0,237	0,000 -0,038	-0,001 -0,041	0,000 0,000
00149	0,001 -0,199	0,000 -0,004	-0,001 -0,043	0,000 0,000	00010	0,002 -0,339	0,001 -0,081	0,000 -0,004	0,000 0,000	00134	0,000 -0,006	0,000 -0,001	0,000 -0,104	0,000 0,000	00234	0,000 0,008	0,003 0,032	0,002 -0,068	0,000 0,000

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]
00002	0,000 -0,004	0,005 -0,048	0,002 -0,068	0,000 0,000	00140	-0,003 0,016	0,000 0,007	0,001 -0,083	0,000 0,000	00129	-0,001 0,166	0,000 0,011	0,000 -0,067	0,000 0,000	00275	0,000 0,088	0,000 0,021	0,000 -0,078	0,000 0,000
00232	0,000 0,191	0,000 0,025	0,000 -0,047	0,000 0,000	00146	-0,001 -0,079	0,000 -0,005	0,000 -0,092	0,000 0,000	00147	-0,001 -0,111	0,000 0,001	0,000 -0,079	0,000 0,000	00119	0,000 -0,119	0,000 -0,030	0,000 -0,030	0,000 0,000
00118	0,000 -0,161	0,000 -0,026	0,000 -0,035	0,000 0,000	00130	-0,001 0,110	0,000 -0,002	0,000 -0,079	0,000 0,000	00131	0,000 0,060	0,000 0,010	0,000 -0,097	0,000 0,000	00116	0,001 -0,252	0,000 -0,057	0,000 -0,010	0,000 0,000
00117	0,000 -0,182	0,000 -0,037	0,000 -0,030	0,000 0,000	00236	0,001 -0,167	0,000 -0,030	-0,001 -0,056	0,000 0,000	00148	0,000 -0,136	0,000 -0,016	0,000 -0,076	0,000 0,000	00013	-0,001 0,027	0,004 0,062	0,004 -0,093	0,000 0,000
00239	-0,001 -0,035	0,000 -0,001	-0,001 -0,096	0,000 0,000	00144	-0,002 -0,044	0,000 0,000	0,000 -0,096	0,000 0,000	00238	-0,001 -0,061	0,000 -0,008	-0,001 -0,091	0,000 0,000	00241	-0,001 0,004	0,003 0,022	0,002 -0,097	0,000 0,000
00141	-0,005 -0,006	0,000 0,008	0,000 -0,089	0,000 0,000	00240	-0,001 -0,015	0,001 0,009	0,000 -0,095	0,000 0,000	00142	-0,005 -0,014	0,000 0,000	0,000 -0,093	0,000 0,000	00143	-0,003 -0,028	0,000 0,001	0,000 -0,097	0,000 0,000
00145	-0,002 -0,061	0,000 -0,002	0,000 -0,092	0,000 0,000	00014	-0,003 0,034	0,008 0,036	0,005 -0,111	0,000 0,000	00011	-0,001 0,320	0,000 0,093	0,000 -0,001	0,000 0,000	00128	0,000 0,220	0,000 0,048	0,000 -0,028	0,000 0,000
00255	0,001 -0,026	0,001 0,002	0,000 -0,103	0,000 0,000	00256	0,001 -0,019	0,002 0,007	0,000 -0,107	0,000 0,000	00250	0,001 -0,028	0,001 0,003	0,000 -0,103	0,000 0,000	00009	0,004 -0,328	-0,002 -0,162	0,001 -0,113	0,000 0,000
00015	0,001 0,017	0,010 0,031	0,002 -0,087	0,000 0,000	00246	0,001 -0,005	0,003 0,017	0,001 -0,104	0,000 0,000	00244	0,001 -0,042	0,000 -0,004	-0,001 -0,097	0,000 0,000	00245	0,001 -0,024	0,001 0,006	0,000 -0,101	0,000 0,000
00139	-0,003 0,032	0,010 -0,018	0,001 -0,120	0,000 0,000	00018	0,000 0,006	0,008 0,006	-0,001 -0,099	0,000 0,000	00017	0,000 0,009	0,008 0,017	-0,001 -0,103	0,000 0,000	00257	0,001 -0,007	0,004 0,011	-0,001 -0,107	0,000 0,000
00249	0,001 -0,042	0,000 -0,005	-0,001 -0,095	0,000 0,000	00247	0,001 -0,082	0,000 -0,016	-0,001 -0,054	0,000 0,000	00248	0,001 -0,060	0,000 -0,012	-0,001 -0,079	0,000 0,000	00120	0,001 -0,077	0,000 -0,016	-0,001 -0,036	0,000 0,000
00251	0,001 -0,014	0,002 0,010	0,000 -0,106	0,000 0,000	00127	0,000 0,150	0,000 0,032	0,000 -0,031	0,000 0,000	00252	0,001 0,005	0,008 0,019	0,001 -0,107	0,000 0,000	00016	-0,001 0,012	0,014 0,032	-0,001 -0,113	0,000 0,000
00121	0,000 -0,065	0,000 -0,007	0,000 -0,037	0,000 0,000	00269	0,000 0,081	0,000 0,015	0,000 -0,059	0,000 0,000	00273	0,000 -0,033	0,001 -0,010	-0,001 -0,111	0,000 0,000	00254	0,001 -0,032	0,000 -0,003	-0,001 -0,090	0,000 0,000
00122	0,001 -0,027	0,000 -0,010	0,000 -0,033	0,000 0,000	00253	0,001 -0,041	0,000 -0,008	-0,001 -0,067	0,000 0,000	00020	0,001 0,001	0,006 0,012	-0,003 -0,095	0,000 0,000	00019	0,000 0,005	0,007 0,010	-0,002 -0,104	0,000 0,000
00263	0,000 -0,003	0,005 0,010	-0,002 -0,102	0,000 0,000	00272	0,000 -0,012	0,001 -0,001	-0,001 -0,109	0,000 0,000	00270	0,000 0,037	0,000 0,012	0,000 -0,086	0,000 0,000	00262	0,001 -0,018	0,002 0,008	-0,001 -0,108	0,000 0,000
00261	0,001 -0,019	0,001 0,005	0,000 -0,108	0,000 0,000	00260	0,001 -0,016	0,000 0,003	0,000 -0,100	0,000 0,000	00023	-0,002 -0,046	-0,005 -0,027	-0,001 -0,047	0,000 0,000	00274	0,000 -0,032	0,001 -0,009	-0,003 -0,091	0,000 0,000
00123	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 -0,039	0,000 0,000	00258	0,001 -0,005	0,000 -0,002	-0,001 -0,055	0,000 0,000	00259	0,001 -0,011	0,000 0,000	-0,001 -0,082	0,000 0,000	00264	0,000 0,025	0,000 0,005	0,000 -0,071	0,000 0,000
00124	0,000 0,018	0,000 0,010	0,000 -0,037	0,000 0,000	00021	0,000 -0,007	0,002 -0,004	-0,003 -0,092	0,000 0,000	00268	0,000 -0,024	0,002 0,004	-0,002 -0,105	0,000 0,000	00271	0,000 0,008	0,000 0,007	0,000 -0,102	0,000 0,000
00265	0,001 0,005	0,000 0,006	0,000 -0,095	0,000 0,000	00125	0,000 0,066	0,000 0,008	0,000 -0,032	0,000 0,000	00267	0,001 -0,021	0,001 0,003	-0,001 -0,110	0,000 0,000	00266	0,001 -0,010	0,001 0,004	0,000 -0,107	0,000 0,000
00126	0,000 0,101	0,000 0,021	0,000 -0,038	0,000 0,000	00022	0,000 -0,006	0,000 -0,009	-0,003 -0,089	0,000 0,000										
Eccentricità accidentale + in direzione Y																			
00136	-0,001 0,035	0,000 0,012	0,000 0,087	0,000 0,000	00278	-0,001 0,022	0,000 0,009	0,001 0,094	0,000 0,000	00135	0,000 0,024	0,000 0,001	0,000 0,090	0,000 0,000	00137	-0,001 0,068	0,000 -0,005	0,000 0,076	0,000 0,000
00279	-0,002 0,045	-0,001 0,047	0,002 0,090	0,000 0,000	00242	-0,001 0,095	0,000 0,020	0,001 0,061	0,000 0,000	00243	0,000 0,061	0,000 0,011	0,001 0,080	0,000 0,000	00237	0,000 0,092	0,000 0,017	0,001 0,072	0,000 0,000
00138	-0,002 0,078	0,001 0,009	0,000 0,083	0,000 0,000	00012	0,000 0,017	0,001 -0,119	0,001 0,095	0,000 0,000	00233	-0,006 0,119	-0,003 -0,014	-0,003 0,085	0,000 0,000	00133	0,000 -0,013	0,000 -0,001	0,000 0,096	0,000 0,000
00276	0,000 -0,032	0,000 -0,009	0,000 0,088	0,000 0,000	00132	0,000 -0,034	0,000 -0,002	0,000 0,089	0,000 0,000	00277	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,095	0,000 0,000	00235	-0,001 0,218	0,000 0,035	0,000 0,038	0,000 0,000
00149	-0,001 0,182	0,000 0,004	0,001 0,040	0,000 0,000	00010	-0,002 0,311	-0,001 0,074	0,000 0,004	0,000 0,000	00134	0,000 0,005	0,000 0,001	0,000 0,095	0,000 0,000	00234	0,000 -0,007	-0,003 -0,029	-0,002 0,062	0,000 0,000
00002	0,000 0,004	-0,004 0,044	-0,002 0,062	0,000 0,000	00140	0,003 -0,014	0,000 -0,006	-0,001 0,076	0,000 0,000	00129	0,001 -0,152	0,000 -0,010	0,000 0,061	0,000 0,000	00275	0,000 -0,081	0,000 -0,020	0,000 0,071	0,000 0,000
00232	0,000 -0,175	0,000 -0,023	0,000 0,043	0,000 0,000	00146	0,001 0,072	0,000 0,005	0,000 0,084	0,000 0,000	00147	0,001 0,102	0,000 -0,001	0,000 0,072	0,000 0,000	00119	0,000 0,109	0,000 0,028	0,000 0,027	0,000 0,000
00118	0,000 0,148	0,000 0,024	0,000 0,032	0,000 0,000	00130	0,001 -0,101	0,000 0,001	0,000 0,073	0,000 0,000	00131	0,000 -0,055	0,000 -0,009	0,000 0,089	0,000 0,000	00116	-0,001 0,231	0,000 0,052	0,000 0,009	0,000 0,000
00117	0,000 0,166	0,000 0,033	0,000 0,028	0,000 0,000	00236	-0,001 0,153	0,000 0,028	0,001 0,052	0,000 0,000	00148	0,000 0,124	0,000 0,015	0,000 0,069	0,000 0,000	00013	0,001 -0,025	-0,003 -0,057	-0,003 0,085	0,000 0,000
00239	0,001 0,032	0,000 0,001	0,001 0,088	0,000 0,000	00144	0,002 0,040	0,000 0,000	0,000 0,088	0,000 0,000	00238	0,001 0,056	0,000 0,008	0,001 0,083	0,000 0,000	00241	0,001 -0,003	-0,003 -0,020	-0,002 0,089	0,000 0,000
00141	0,004 0,006	0,000 -0,007	0,000 0,082	0,000 0,000	00240	0,001 0,014	-0,001 -0,008	0,000 0,087	0,000 0,000	00142	0,005 0,012	0,000 0,000	0,000 0,085	0,000 0,000	00143	0,003 0,026	0,000 -0,001	0,000 0,088	0,000 0,000
00145	0,002 0,056	0,000 0,002	0,000 0,084	0,000 0,000	00014	0,002 -0,031	-0,007 -0,033	-0,004 0,101	0,000 0,000	00011	0,001 -0,293	0,000 -0,086	0,000 0,001	0,000 0,000	00128	0,000 -0,201	0,000 -0,044	0,000 0,025	0,000 0,000
00255	-0,001 0,024	0,000 -0,002	0,000 0,094	0,000 0,000	00256	-0,001 0,018	-0,002 -0,006	0,000 0,098	0,000 0,000	00250	-0,001 0,025	-0,001 -0,003	0,000 0,095	0,000 0,000	00009	-0,004 0,301	0,001 0,149	-0,001 0,103	0,000 0,000
00015	-0,001 -0,016	-0,009 -0,029	-0,002 0,080	0,000 0,000	00246	-0,001 0,005	-0,003 -0,016	-0,001 0,095	0,000 0,000	00244	0,000 0,038	0,000 0,003	0,001 0,088	0,000 0,000	00245	-0,001 0,022	-0,001 -0,006	0,000 0,092	0,000 0,000
00139	0,002 -0,029	-0,009 0,016	-0,001 0,110	0,000 0,000	00018	0,000 -0,005	-0,007 -0,005	0,001 0,091	0,000 0,000	00017	0,000 -0,008	-0,007 -0,016	0,001 0,094	0,000 0,000	00257	-0,001 0,007	-0,004 -0,010	0,000 0,098	0,000 0,000
00249	-0,001 0,038	0,000 0,004	0,001 0,087	0,000 0,000	00247	-0,001 0,075	0,000 0,015	0,001 0,050	0,000 0,000	00248	-0,001 0,055	0,000 0,011	0,001 0,072	0,000 0,000	00120	0,000 0,071	0,000 0,014	0,000 0,033	0,000 0,000
00251	-0,001 0,013	-0,002 -0,010	0,000 0,097	0,000 0,000	00127	0,000 -0,138	0,000 -0,029	0,000 0,029	0,000 0,000	00252	-0,001 -0,005	-0,007 -0,017	-0,001 0,098	0,000 0,000	00016	0,001 -0,011	-0,013 -0,029	0,001 0,104	0,000 0,000
00121	0,000 0,060	0,000 0,007	0,000 0,034	0,000 0,000	00269	0,000 -0,074	0,000 -0,013	0,000 0,054	0,000 0,000	00273	0,000 0,030	-0,001 0,009	0,001 0,101	0,000 0,000	00254	-0,001 0,030	0,000 0,003	0,001 0,083	0,000 0,000
00122	0,000 0,025	0,000 0,009	0,000 0,031	0,000 0,000	00253	-0,001 0,037	0,000 0,007	0,001 0,062	0,000 0,000	00020	-0,001 -0,001	-0,005 -0,011	0,003 0,087	0,000 0,000	00019	0,000 -0,004	-0,007 -0,009	0,002 0,095	0,000 0,000
00263	0,000 0,003	-0,005 -0,009	0,002 0,093	0,000 0,000	00272	0,000 0,011	-0,001 0,001	0,001 0,100	0,000 0,000	00270	0,000 -0,034	0,000 -0,011	0,000 0,079	0,000 0,000	00262	-0,001 0,016	-0,002 -0,007	0,001 0,099	0,000 0,000
00261	-0,001	-0,001	0,000	0,000	00260	-0,001	0,000	0,000	0,000	00023	0,002	0,005	0,001	0,000	00274	0,000	-0,001	0,003	0,000

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]
	0,017	-0,005	0,099	0,000		0,015	-0,003	0,092	0,000		0,042	0,025	0,043	0,000		0,030	0,008	0,083	0,000
00123	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,036	0,000 0,000	00258	0,000 0,005	0,000 0,001	0,000 0,051	0,000 0,000	00259	-0,001 0,010	0,000 0,000	0,000 0,075	0,000 0,000	00264	0,000 -0,023	0,000 -0,005	0,000 0,066	0,000 0,000
00124	0,000 -0,016	0,000 -0,009	0,000 0,034	0,000 0,000	00021	0,000 0,006	-0,002 0,004	0,003 0,084	0,000 0,000	00268	0,000 0,022	-0,002 -0,003	0,002 0,096	0,000 0,000	00271	0,000 -0,007	0,000 -0,006	0,000 0,093	0,000 0,000
00265	-0,001 -0,004	0,000 -0,006	0,000 0,087	0,000 0,000	00125	0,000 -0,061	0,000 -0,008	0,000 0,029	0,000 0,000	00267	0,000 0,019	-0,001 -0,003	0,001 0,101	0,000 0,000	00266	-0,001 0,009	-0,001 -0,004	0,000 0,098	0,000 0,000
00126	0,000 -0,093	0,000 -0,019	0,000 0,035	0,000 0,000	00022	0,000 0,005	0,000 0,008	0,003 0,081	0,000 0,000										
Eccentricità accidentale - in direzione Y																			
00136	0,001 -0,035	0,000 -0,012	0,000 -0,087	0,000 0,000	00278	0,001 -0,022	0,000 -0,009	-0,001 -0,094	0,000 0,000	00135	0,000 -0,024	0,000 -0,001	0,000 -0,090	0,000 0,000	00137	0,001 -0,068	0,000 0,005	0,000 -0,076	0,000 0,000
00279	0,002 -0,045	0,001 -0,047	-0,002 -0,090	0,000 0,000	00242	0,001 -0,095	0,000 -0,020	-0,001 -0,061	0,000 0,000	00243	0,000 -0,061	0,000 -0,011	-0,001 -0,080	0,000 0,000	00237	0,000 -0,092	0,000 -0,017	-0,001 -0,072	0,000 0,000
00138	0,002 -0,078	-0,001 -0,009	0,000 -0,083	0,000 0,000	00012	0,000 -0,017	-0,001 0,119	-0,001 -0,095	0,000 0,000	00233	0,006 -0,119	0,003 0,014	0,003 -0,085	0,000 0,000	00133	0,000 0,013	0,000 0,001	0,000 -0,096	0,000 0,000
00276	0,000 0,032	0,000 0,009	0,000 -0,088	0,000 0,000	00132	0,000 0,034	0,000 0,002	0,000 -0,089	0,000 0,000	00277	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 -0,095	0,000 0,000	00235	0,001 -0,218	0,000 -0,035	0,000 -0,038	0,000 0,000
00149	0,001 -0,182	0,000 -0,004	-0,001 -0,040	0,000 0,000	00010	0,002 -0,311	0,001 -0,074	0,000 -0,004	0,000 0,000	00134	0,000 -0,005	0,000 -0,001	0,000 -0,095	0,000 0,000	00234	0,000 0,007	0,003 0,029	0,002 -0,062	0,000 0,000
00002	0,000 -0,004	0,004 -0,044	0,002 -0,062	0,000 0,000	00140	-0,003 0,014	0,000 0,006	0,001 -0,076	0,000 0,000	00129	-0,001 0,152	0,000 0,010	0,000 -0,061	0,000 0,000	00275	0,000 0,081	0,000 0,020	0,000 -0,071	0,000 0,000
00232	0,000 0,175	0,000 0,023	0,000 -0,043	0,000 0,000	00146	-0,001 -0,072	0,000 -0,005	0,000 -0,084	0,000 0,000	00147	-0,001 -0,102	0,000 0,001	0,000 -0,072	0,000 0,000	00119	0,000 -0,109	0,000 -0,028	0,000 -0,027	0,000 0,000
00118	0,000 -0,148	0,000 -0,024	0,000 -0,032	0,000 0,000	00130	-0,001 0,101	0,000 -0,001	0,000 -0,073	0,000 0,000	00131	0,000 0,055	0,000 0,009	0,000 -0,089	0,000 0,000	00116	0,001 -0,231	0,000 -0,052	0,000 -0,009	0,000 0,000
00117	0,000 -0,166	0,000 -0,033	0,000 -0,028	0,000 0,000	00236	0,001 -0,153	0,000 -0,028	-0,001 -0,052	0,000 0,000	00148	0,000 -0,124	0,000 -0,015	0,000 -0,069	0,000 0,000	00013	-0,001 0,025	0,003 0,057	0,003 -0,085	0,000 0,000
00239	-0,001 -0,032	0,000 -0,001	-0,001 -0,088	0,000 0,000	00144	-0,002 -0,040	0,000 0,000	0,000 -0,088	0,000 0,000	00238	-0,001 -0,056	0,000 -0,008	-0,001 -0,083	0,000 0,000	00241	-0,001 0,003	0,003 0,020	0,002 -0,089	0,000 0,000
00141	-0,004 -0,006	0,000 0,007	0,000 -0,082	0,000 0,000	00240	-0,001 -0,014	0,001 0,008	0,000 -0,087	0,000 0,000	00142	-0,005 -0,012	0,000 0,000	0,000 -0,085	0,000 0,000	00143	-0,003 -0,026	0,000 0,001	0,000 -0,088	0,000 0,000
00145	-0,002 -0,056	0,000 -0,002	0,000 -0,084	0,000 0,000	00014	-0,002 0,031	0,007 0,033	0,004 -0,101	0,000 0,000	00011	-0,001 0,293	0,000 0,086	0,000 -0,001	0,000 0,000	00128	0,000 0,201	0,000 0,044	0,000 -0,025	0,000 0,000
00255	0,001 -0,024	0,000 0,002	0,000 -0,094	0,000 0,000	00256	0,001 -0,018	0,002 0,006	0,000 -0,098	0,000 0,000	00250	0,001 -0,025	0,001 0,003	0,000 -0,095	0,000 0,000	00009	0,004 -0,301	-0,001 -0,149	0,001 -0,103	0,000 0,000
00015	0,001 0,016	0,009 0,029	0,002 -0,080	0,000 0,000	00246	0,001 -0,005	0,003 0,016	0,001 -0,095	0,000 0,000	00244	0,000 -0,038	0,000 -0,003	-0,001 -0,088	0,000 0,000	00245	0,001 -0,022	0,001 0,006	0,000 -0,092	0,000 0,000
00139	-0,002 0,029	0,009 -0,016	0,001 -0,110	0,000 0,000	00018	0,000 0,005	0,007 0,005	-0,001 -0,091	0,000 0,000	00017	0,000 0,008	0,007 0,016	-0,001 -0,094	0,000 0,000	00257	0,001 -0,007	0,004 0,010	0,000 -0,098	0,000 0,000
00249	0,001 -0,038	0,000 -0,004	-0,001 -0,087	0,000 0,000	00247	0,001 -0,075	0,000 -0,015	-0,001 -0,050	0,000 0,000	00248	0,001 -0,055	0,000 -0,011	-0,001 -0,072	0,000 0,000	00120	0,000 -0,071	0,000 -0,014	0,000 -0,033	0,000 0,000
00251	0,001 -0,013	0,002 0,010	0,000 -0,097	0,000 0,000	00127	0,000 0,138	0,000 0,029	0,000 -0,029	0,000 0,000	00252	0,001 0,005	0,007 0,017	0,001 -0,098	0,000 0,000	00016	-0,001 0,011	0,013 0,029	-0,001 -0,104	0,000 0,000
00121	0,000 -0,060	0,000 -0,007	0,000 -0,034	0,000 0,000	00269	0,000 0,074	0,000 0,013	0,000 -0,054	0,000 0,000	00273	0,000 -0,030	0,001 -0,009	-0,001 -0,101	0,000 0,000	00254	0,001 -0,030	0,000 -0,003	-0,001 -0,083	0,000 0,000
00122	0,000 -0,025	0,000 -0,009	0,000 -0,031	0,000 0,000	00253	0,001 -0,037	0,000 -0,007	-0,001 -0,062	0,000 0,000	00020	0,001 0,001	0,005 0,011	-0,003 -0,087	0,000 0,000	00019	0,000 0,004	0,007 0,009	-0,002 -0,095	0,000 0,000
00263	0,000 -0,003	0,005 0,009	-0,002 -0,093	0,000 0,000	00272	0,000 -0,011	0,001 -0,001	-0,001 -0,100	0,000 0,000	00270	0,000 0,034	0,000 0,011	0,000 -0,079	0,000 0,000	00262	0,001 -0,016	0,002 0,007	-0,001 -0,099	0,000 0,000
00261	0,001 -0,017	0,001 0,005	0,000 -0,099	0,000 0,000	00260	0,001 -0,015	0,000 0,003	0,000 -0,092	0,000 0,000	00023	-0,002 -0,042	-0,005 -0,025	-0,001 -0,043	0,000 0,000	00274	0,000 -0,030	0,001 -0,008	-0,003 -0,083	0,000 0,000
00123	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 -0,036	0,000 0,000	00258	0,000 -0,005	0,000 -0,001	0,000 -0,051	0,000 0,000	00259	0,001 -0,010	0,000 0,000	0,000 -0,075	0,000 0,000	00264	0,000 0,023	0,000 0,005	0,000 -0,066	0,000 0,000
00124	0,000 0,016	0,000 0,009	0,000 -0,034	0,000 0,000	00021	0,000 -0,006	0,002 -0,004	-0,003 -0,084	0,000 0,000	00268	0,000 -0,022	0,002 0,003	-0,002 -0,096	0,000 0,000	00271	0,000 0,007	0,000 0,006	0,000 -0,093	0,000 0,000
00265	0,001 0,004	0,000 0,006	0,000 -0,087	0,000 0,000	00125	0,000 0,061	0,000 0,008	0,000 -0,029	0,000 0,000	00267	0,000 -0,019	0,001 0,003	-0,001 -0,101	0,000 0,000	00266	0,001 -0,009	0,001 0,004	0,000 -0,098	0,000 0,000
00126	0,000 0,093	0,000 0,019	0,000 -0,035	0,000 0,000	00022	0,000 -0,005	0,000 -0,008	-0,003 -0,081	0,000 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

Solette - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

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]
Piano Terra						**Soletta P2-1a-1**													
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00003	-0,314 0,631	-0,149 0,696	0,180 0,055	0,000 0,000	00038	0,191 -0,153	0,105 -0,113	0,064 0,188	0,000 0,000	00151	-0,097 -0,020	-0,055 -0,168	0,110 0,248	0,000 0,000	00037	-0,234 -0,069	-0,325 -0,017	0,155 0,272	0,000 0,000
00055	-0,003 0,031	0,028 0,728	0,010 -0,140	0,000 0,000	00002	0,041 0,097	0,037 0,189	0,022 -0,060	0,000 0,000	00152	0,012 0,135	0,028 0,654	0,017 -0,152	0,000 0,000	00013	0,025 0,377	0,022 0,609	0,014 -0,253	0,000 0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]
00039	0,067 -0,026	0,091 0,146	0,030 0,281	0,000 0,000	00036	-0,074 0,350	-0,208 0,108	0,166 0,253	0,000 0,000	00153	0,002 0,160	0,012 0,789	0,010 -0,251	0,000 0,000	00014	0,010 0,543	0,006 0,897	0,008 -0,406	0,000 0,000
00154	0,007 0,573	-0,005 1,039	0,004 -0,498	0,000 0,000	00155	0,005 0,171	0,002 0,719	0,004 -0,293	0,000 0,000	00016	0,006 0,760	-0,004 1,199	0,004 -0,568	0,000 0,000	00040	0,029 -0,040	0,116 0,006	0,036 0,223	0,000 0,000
00185	-0,056 0,199	-0,274 0,082	0,159 0,282	0,000 0,000	00054	0,002 0,010	0,008 0,772	0,001 -0,232	0,000 0,000	00015	0,011 0,617	0,004 1,111	0,008 -0,527	0,000 0,000	00035	-0,174 0,250	-0,429 0,295	0,162 0,400	0,000 0,000
00053	0,000 -0,009	0,004 0,644	0,001 -0,245	0,000 0,000	00184	-0,014 -0,004	0,021 -0,168	0,046 0,186	0,000 0,000	00183	-0,095 0,208	-0,315 -0,018	0,169 0,241	0,000 0,000	00034	-0,082 0,378	-0,462 0,096	0,171 0,329	0,000 0,000
00017	0,000 0,791	-0,006 1,246	0,004 -0,593	0,000 0,000	00156	0,016 0,425	-0,015 0,714	0,004 -0,398	0,000 0,000	00018	0,012 0,849	-0,008 1,268	0,007 -0,670	0,000 0,000	00041	0,046 -0,024	0,299 -0,155	0,048 0,200	0,000 0,000
00158	0,000 -0,038	0,005 0,349	-0,002 -0,213	0,000 0,000	00052	0,000 -0,071	0,004 0,433	0,000 -0,244	0,000 0,000	00033	-0,131 0,456	-0,506 0,175	0,215 0,408	0,000 0,000	00032	-0,065 0,423	-0,495 0,118	0,155 0,333	0,000 0,000
00019	0,010 0,796	-0,006 1,215	0,010 -0,586	0,000 0,000	00157	0,008 0,135	-0,004 0,452	-0,001 -0,255	0,000 0,000	00181	-0,029 -0,016	-0,092 -0,323	0,038 0,124	0,000 0,000	00051	-0,001 -0,065	0,005 0,206	-0,002 -0,259	0,000 0,000
00164	0,044 0,220	-0,041 -0,027	0,012 -0,119	0,000 0,000	00165	0,028 0,064	-0,042 -0,186	-0,012 -0,101	0,000 0,000	00160	0,027 0,300	-0,024 0,372	0,013 -0,258	0,000 0,000	00150	0,036 0,243	0,213 0,366	-0,143 -0,211	0,000 0,000
00023	-0,035 0,727	0,133 1,548	-0,139 -0,636	0,000 0,000	00009	0,298 -0,200	0,368 0,498	-0,285 -0,508	0,000 0,000	00162	0,004 -0,045	0,006 0,005	-0,009 -0,170	0,000 0,000	00159	0,032 0,523	-0,017 0,753	0,028 -0,403	0,000 0,000
00020	0,005 0,786	-0,010 1,153	0,025 -0,533	0,000 0,000	00161	0,019 0,086	-0,017 0,124	-0,006 -0,180	0,000 0,000	00050	-0,001 0,016	0,024 -0,109	-0,005 -0,200	0,000 0,000	00021	-0,007 0,706	-0,010 1,175	0,038 -0,484	0,000 0,000
00042	0,039 0,015	0,273 -0,325	-0,014 0,190	0,000 0,000	00182	-0,004 -0,032	0,183 -0,417	0,005 0,105	0,000 0,000	00047	0,001 -0,006	0,115 -0,619	-0,010 -0,095	0,000 0,000	00048	0,001 -0,068	0,045 -0,455	-0,007 -0,137	0,000 0,000
00172	0,004 -0,104	0,034 -0,534	-0,029 -0,074	0,000 0,000	00180	-0,130 0,181	-0,263 -0,136	0,157 0,186	0,000 0,000	00031	-0,120 0,518	-0,497 0,081	0,211 0,358	0,000 0,000	00043	0,001 0,042	0,295 -0,442	-0,015 0,110	0,000 0,000
00167	-0,003 -0,074	0,029 -0,344	-0,014 -0,123	0,000 0,000	00049	0,008 -0,040	0,033 -0,294	-0,005 -0,142	0,000 0,000	00166	0,012 -0,071	-0,007 -0,285	-0,023 -0,106	0,000 0,000	00163	0,066 0,284	0,034 0,200	0,016 -0,161	0,000 0,000
00022	0,037 0,711	0,038 1,227	0,011 -0,516	0,000 0,000	00024	0,172 -0,209	0,189 -0,473	-0,110 -0,393	0,000 0,000	00177	-0,135 0,143	-0,171 -0,267	0,126 0,099	0,000 0,000	00030	-0,068 0,391	-0,452 0,096	0,110 0,286	0,000 0,000
00178	-0,038 -0,019	-0,118 -0,443	0,020 0,050	0,000 0,000	00168	0,172 -0,140	0,091 -0,402	0,018 -0,165	0,000 0,000	00169	-0,077 0,175	0,037 -0,361	0,012 -0,062	0,000 0,000	00171	0,010 -0,055	-0,042 -0,474	-0,029 -0,057	0,000 0,000
00170	0,004 0,078	-0,076 -0,405	-0,009 -0,050	0,000 0,000	00025	0,005 -0,242	-0,181 -0,503	0,009 -0,151	0,000 0,000	00179	-0,003 -0,093	0,067 -0,546	-0,018 0,036	0,000 0,000	00175	-0,004 -0,103	-0,016 -0,575	-0,029 -0,021	0,000 0,000
00176	-0,009 -0,059	0,104 -0,638	-0,019 -0,027	0,000 0,000	00026	-0,072 0,051	-0,135 -0,296	0,069 -0,049	0,000 0,000	00027	0,025 0,143	-0,224 -0,098	0,093 0,065	0,000 0,000	00173	-0,113 0,131	-0,095 -0,366	0,070 0,004	0,000 0,000
00046	0,018 0,009	0,148 -0,643	-0,015 -0,023	0,000 0,000	00174	-0,028 0,007	-0,105 -0,493	0,003 -0,017	0,000 0,000	00044	0,013 -0,041	0,247 -0,574	0,005 0,051	0,000 0,000	00045	0,017 -0,033	0,161 -0,644	-0,013 0,028	0,000 0,000
00028	-0,078 0,268	-0,350 0,000	0,061 0,177	0,000 0,000	00029	-0,115 0,465	-0,429 -0,024	0,175 0,255	0,000 0,000										
Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)																			
00003	-0,263 0,561	-0,098 0,632	0,159 0,037	0,000 0,000	00038	0,159 -0,146	0,047 0,050	0,057 0,190	0,000 0,000	00151	-0,092 0,023	-0,054 -0,017	0,086 0,248	0,000 0,000	00037	-0,199 0,042	-0,224 0,122	0,120 0,275	0,000 0,000
00055	0,000 0,026	0,057 0,759	-0,002 -0,194	0,000 0,000	00002	0,003 0,069	0,038 0,181	-0,014 -0,128	0,000 0,000	00152	-0,008 0,132	0,041 0,685	-0,011 -0,209	0,000 0,000	00013	-0,014 0,401	0,021 0,661	-0,014 -0,315	0,000 0,000
00039	0,058 -0,002	0,059 0,283	0,022 0,315	0,000 0,000	00036	-0,056 0,487	-0,162 0,251	0,139 0,308	0,000 0,000	00153	-0,009 0,176	0,030 0,817	-0,001 -0,293	0,000 0,000	00014	-0,014 0,639	-0,005 0,991	-0,006 -0,469	0,000 0,000
00154	0,000 0,655	-0,028 0,988	-0,006 -0,533	0,000 0,000	00155	0,002 0,186	0,006 0,617	0,002 -0,315	0,000 0,000	00016	-0,013 0,871	-0,028 1,254	-0,008 -0,626	0,000 0,000	00040	0,024 -0,022	0,088 0,118	0,035 0,276	0,000 0,000
00185	-0,028 0,336	-0,237 0,223	0,143 0,356	0,000 0,000	00054	0,010 -0,003	0,056 0,748	0,002 -0,283	0,000 0,000	00015	-0,017 0,740	-0,016 1,194	-0,011 -0,602	0,000 0,000	00035	-0,148 0,460	-0,401 0,476	0,101 0,496	0,000 0,000
00053	0,003 0,001	0,056 0,502	0,004 -0,277	0,000 0,000	00184	-0,011 0,032	0,015 -0,100	0,048 0,248	0,000 0,000	00183	-0,068 0,395	-0,288 0,101	0,161 0,327	0,000 0,000	00034	0,020 0,657	-0,438 0,269	0,143 0,426	0,000 0,000
00017	-0,015 0,889	-0,032 1,267	-0,010 -0,638	0,000 0,000	00156	0,022 0,457	-0,042 0,465	-0,014 -0,391	0,000 0,000	00018	0,011 0,930	-0,029 1,187	-0,009 -0,692	0,000 0,000	00041	0,041 -0,041	0,256 -0,069	0,045 0,265	0,000 0,000
00158	-0,001 -0,055	0,037 0,086	-0,002 -0,229	0,000 0,000	00052	0,003 -0,097	0,055 0,207	-0,002 -0,276	0,000 0,000	00033	-0,066 0,774	-0,507 0,379	0,149 0,548	0,000 0,000	00032	0,070 0,762	-0,564 0,296	0,099 0,454	0,000 0,000
00019	0,012 0,810	-0,028 1,014	-0,013 -0,578	0,000 0,000	00157	0,011 0,141	-0,007 0,190	-0,010 -0,261	0,000 0,000	00181	-0,024 0,038	-0,092 -0,330	0,047 0,174	0,000 0,000	00051	0,003 -0,078	0,048 -0,103	-0,003 -0,299	0,000 0,000
00164	-0,015 0,271	-0,077 -0,464	0,006 -0,140	0,000 0,000	00165	0,003 0,087	-0,055 -0,595	-0,014 -0,131	0,000 0,000	00160	0,019 0,330	-0,059 -0,037	-0,016 -0,243	0,000 0,000	00150	-0,231 0,148	-0,158 -0,323	-0,048 -0,128	0,000 0,000
00023	-0,126 0,289	-0,218 0,137	-0,019 -0,165	0,000 0,000	00009	-0,190 -0,480	-0,500 -0,480	0,003 -0,302	0,000 0,000	00162	0,004 -0,060	0,029 -0,363	-0,013 -0,188	0,000 0,000	00159	-0,003 0,539	-0,055 0,244	-0,010 -0,347	0,000 0,000
00020	0,023 0,768	-0,029 0,867	-0,001 -0,455	0,000 0,000	00161	0,014 0,092	-0,024 -0,255	-0,020 -0,189	0,000 0,000	00050	0,000 0,016	0,078 -0,491	-0,004 -0,226	0,000 0,000	00021	0,010 0,562	-0,036 0,660	0,000 -0,338	0,000 0,000
00042	0,036 0,029	0,252 -0,313	-0,011 0,257	0,000 0,000	00182	-0,001 -0,033	0,175 -0,459	0,012 0,147	0,000 0,000	00047	0,004 -0,026	0,158 -0,978	-0,004 -0,103	0,000 0,000	00048	0,006 -0,076	0,098 -0,855	-0,006 -0,148	0,000 0,000
00172	0,001 -0,128	0,058 -0,896	-0,020 -0,093	0,000 0,000	00180	-0,103 0,388	-0,254 -0,069	0,163 0,271	0,000 0,000	00031	-0,016 0,907	-0,551 0,273	0,163 0,513	0,000 0,000	00043	-0,005 0,060	0,282 -0,497	-0,010 0,153	0,000 0,000
00167	-0,004 -0,088	0,069 -0,745	-0,012 -0,144	0,000 0,000	00049	0,011 -0,045	0,091 -0,692	-0,007 -0,162	0,000 0,000	00166	0,005 -0,084	0,003 -0,686	-0,023 -0,131	0,000 0,000	00163	-0,058 0,327	-0,066 -0,344	0,006 -0,151	0,000 0,000
00022	-0,070 0,494	-0,093 0,418	0,015 -0,214	0,000 0,000	00024	0,183 0,163	-0,515 -0,486	-0,017 -0,200	0,000 0,000	00177	-0,106 0,352	-0,185 -0,278	0,147 0,166	0,000 0,000	00030	0,081 0,771	-0,610 0,251	0,032 0,418	0,000 0,000
00178	-0,034 0,047	-0,126 -0,541	0,038 0,077	0,000 0,000	00168	0,114 0,138	-0,209 -0,487	0,137 -0,101	0,000 0,000	00169	-0,156 0,310	0,006 -0,604	0,067 -0,069	0,000 0,000	00171	-0,004 -0,046	-0,045 -0,819	-0,014 -0,087	0,000 0,000
00170	-0,028 0,148	-0,101 -0,723	0,018 -0,085	0,000 0,000	00025	0,151 0,143	-0,630 -0,444	0,007 -0,051	0,000 0,000	00179	-0,003 -0,102	0,072 -0,697	-0,004 0,057	0,000 0,000	00175	-0,007 -0,106	-0,012 -0,829	-0,010 -0,029	0,000 0,000
00176	-0,007 -0,069	0,130 -0,920	-0,009 -0,028	0,000 0,000	00026	0,118 0,409	-0,284 -0,237	0,036 0,072	0,000 0,000	00027	0,281 0,538	-0,430 0,001	0,115 0,174	0,000 0,000	00173	-0,112 0,314	-0,148 -0,472	0,101 0,042	0,000 0,000
00046	0,013 0,025	0,187 -0,942	-0,012 -0,017	0,000 0,000	00174	-0,034 0,077	-0,124 -0,693	0,031 -0,023	0,000 0,000	00044	0,014 -0,068	0,244 -0,712	0,011 0,087	0,000 0,000	00045	0,021 -0,030	0,186 -0,883	-0,010 0,063	0,000 0,000
00028	0,074 0,649	-0,571 0,101	-0,022 0,302	0,000 0,000	00029	0,006 0,875	-0,565 0,127	0,148 0,401	0,000 0,000										
Condizione carico (Coperture speciali)																			

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]
00003	-0,289	-0,107	0,175	0,000	00038	0,174	0,052	0,063	0,000	00151	-0,101	-0,059	0,094	0,000	00037	-0,219	-0,247	0,132	0,000
	0,617	0,695	0,041	0,000		-0,161	0,055	0,209	0,000		0,026	-0,019	0,273	0,000		0,046	0,134	0,302	0,000
00055	0,000	0,063	-0,002	0,000	00002	0,003	0,042	-0,015	0,000	00152	-0,009	0,045	-0,012	0,000	00013	-0,015	0,023	-0,016	0,000
	0,029	0,835	-0,213	0,000		0,076	0,199	-0,141	0,000		0,145	0,753	-0,229	0,000		0,441	0,727	-0,346	0,000
00039	0,063	0,065	0,025	0,000	00036	-0,061	-0,179	0,153	0,000	00153	-0,010	0,034	-0,001	0,000	00014	-0,016	-0,006	-0,007	0,000
	-0,003	0,311	0,347	0,000		0,536	0,277	0,339	0,000		0,193	0,899	-0,322	0,000		0,703	1,091	-0,516	0,000
00154	0,000	-0,031	-0,006	0,000	00155	0,003	0,007	0,003	0,000	00016	-0,014	-0,031	-0,009	0,000	00040	0,026	0,097	0,038	0,000
	0,721	1,086	-0,587	0,000		0,205	0,679	-0,347	0,000		0,958	1,379	-0,688	0,000		-0,025	0,130	0,304	0,000
00185	-0,031	-0,261	0,157	0,000	00054	0,011	0,061	0,002	0,000	00015	-0,018	-0,018	-0,012	0,000	00035	-0,163	-0,441	0,111	0,000
	0,370	0,246	0,392	0,000		-0,004	0,823	-0,312	0,000		0,814	1,314	-0,662	0,000		0,506	0,523	0,546	0,000
00053	0,003	0,061	0,004	0,000	00184	-0,013	0,016	0,053	0,000	00183	-0,074	-0,317	0,178	0,000	00034	0,022	-0,481	0,158	0,000
	0,001	0,552	-0,305	0,000		0,035	-0,110	0,272	0,000		0,434	0,111	0,360	0,000		0,723	0,296	0,469	0,000
00017	-0,017	-0,035	-0,011	0,000	00156	0,025	-0,046	-0,015	0,000	00018	0,012	-0,032	-0,010	0,000	00041	0,046	0,282	0,049	0,000
	0,978	1,394	-0,702	0,000		0,502	0,511	-0,430	0,000		1,023	1,305	-0,761	0,000		-0,046	-0,076	0,292	0,000
00158	-0,001	0,041	-0,003	0,000	00052	0,003	0,061	-0,002	0,000	00033	-0,073	-0,557	0,164	0,000	00032	0,077	-0,621	0,109	0,000
	-0,061	0,095	-0,252	0,000		-0,107	0,228	-0,304	0,000		0,851	0,417	0,603	0,000		0,838	0,326	0,499	0,000
00019	0,013	-0,031	-0,014	0,000	00157	0,012	-0,008	-0,011	0,000	00181	-0,026	-0,101	0,052	0,000	00051	0,004	0,053	-0,003	0,000
	0,891	1,115	-0,636	0,000		0,155	0,209	-0,287	0,000		0,042	-0,363	0,192	0,000		-0,086	-0,113	-0,329	0,000
00164	-0,016	-0,085	0,007	0,000	00165	0,004	-0,061	-0,016	0,000	00160	0,021	-0,065	-0,017	0,000	00150	-0,254	-0,174	-0,052	0,000
	0,298	-0,510	-0,154	0,000		0,096	-0,655	-0,144	0,000		0,363	-0,041	-0,268	0,000		0,162	-0,356	-0,141	0,000
00023	-0,139	-0,240	-0,021	0,000	00009	-0,209	-0,550	0,004	0,000	00162	0,005	0,032	-0,015	0,000	00159	-0,004	-0,060	-0,011	0,000
	0,318	0,151	-0,182	0,000		-0,528	-0,529	-0,332	0,000		-0,066	-0,399	-0,206	0,000		0,593	0,269	-0,382	0,000
00020	0,025	-0,032	-0,001	0,000	00161	0,015	-0,027	-0,022	0,000	00050	0,000	0,086	-0,005	0,000	00021	0,011	-0,040	0,000	0,000
	0,845	0,954	-0,501	0,000		0,102	-0,281	-0,208	0,000		0,018	-0,540	-0,249	0,000		0,618	0,726	-0,371	0,000
00042	0,039	0,277	-0,012	0,000	00182	-0,001	0,192	0,013	0,000	00047	0,004	0,174	-0,004	0,000	00048	0,007	0,108	-0,007	0,000
	0,032	-0,344	0,282	0,000		-0,036	-0,505	0,162	0,000		-0,029	-1,076	-0,114	0,000		-0,083	-0,941	-0,162	0,000
00172	0,001	0,064	-0,022	0,000	00180	-0,113	-0,280	0,179	0,000	00031	-0,018	-0,606	0,179	0,000	00043	-0,005	0,310	-0,011	0,000
	-0,141	-0,986	-0,102	0,000		0,427	-0,076	0,298	0,000		0,997	0,301	0,564	0,000		0,066	-0,546	0,169	0,000
00167	-0,005	0,076	-0,013	0,000	00049	0,012	0,100	-0,007	0,000	00166	0,005	0,003	-0,025	0,000	00163	-0,063	-0,072	0,006	0,000
	-0,097	-0,819	-0,159	0,000		-0,049	-0,761	-0,178	0,000		-0,092	-0,755	-0,144	0,000		0,359	-0,379	-0,167	0,000
00022	-0,077	-0,103	0,016	0,000	00024	0,202	-0,567	-0,019	0,000	00177	-0,117	-0,204	0,162	0,000	00030	0,089	-0,671	0,035	0,000
	0,543	0,459	-0,235	0,000		0,179	-0,535	-0,220	0,000		0,387	-0,305	0,182	0,000		0,848	0,276	0,460	0,000
00178	-0,037	-0,139	0,042	0,000	00168	0,125	-0,229	0,151	0,000	00169	-0,171	0,007	0,074	0,000	00171	-0,004	-0,049	-0,015	0,000
	0,052	-0,596	0,085	0,000		0,152	-0,536	-0,111	0,000		0,341	-0,664	-0,076	0,000		-0,051	-0,901	-0,096	0,000
00170	-0,030	-0,111	0,020	0,000	00025	0,166	-0,693	0,008	0,000	00179	-0,003	0,079	-0,004	0,000	00175	-0,008	-0,013	-0,011	0,000
	0,163	-0,796	-0,093	0,000		0,158	-0,489	-0,056	0,000		-0,112	-0,767	0,062	0,000		-0,116	-0,912	-0,032	0,000
00176	-0,008	0,143	-0,010	0,000	00026	0,130	-0,312	0,040	0,000	00027	0,309	-0,473	0,127	0,000	00173	-0,124	-0,162	0,111	0,000
	-0,076	-1,012	-0,031	0,000		0,450	-0,260	0,080	0,000		0,592	0,001	0,191	0,000		0,346	-0,519	0,046	0,000
00046	0,014	0,206	-0,013	0,000	00174	-0,037	-0,136	0,034	0,000	00044	0,015	0,268	0,012	0,000	00045	0,023	0,205	-0,011	0,000
	0,027	-1,036	-0,019	0,000		0,085	-0,762	-0,025	0,000		-0,075	-0,783	0,096	0,000		-0,033	-0,971	0,070	0,000
00028	0,081	-0,629	-0,025	0,000	00029	0,007	-0,621	0,162	0,000										
	0,714	0,111	0,332	0,000		0,963	0,140	0,441	0,000										
Condizione carico (Spinta Terreno (statica))																			
00003	-0,134	-0,035	0,087	0,000	00038	0,079	-0,024	0,032	0,000	00151	-0,056	-0,043	0,037	0,000	00037	-0,114	-0,083	0,062	0,000
	0,373	0,459	-0,016	0,000		-0,094	-0,015	0,068	0,000		-0,009	-0,051	0,103	0,000		-0,055	0,020	0,117	0,000
00055	0,002	0,112	0,001	0,000	00002	0,018	0,088	-0,013	0,000	00152	-0,010	0,083	-0,010	0,000	00013	-0,012	0,043	-0,015	0,000
	-0,017	-0,369	0,060	0,000		-0,023	-0,085	0,023	0,000		-0,037	-0,309	0,069	0,000		-0,087	-0,269	0,091	0,000
00039	0,029	0,007	0,008	0,000	00036	-0,078	-0,083	0,067	0,000	00153	-0,012	0,061	0,002	0,000	00014	-0,015	0,003	-0,010	0,000
	-0,004	0,126	0,140	0,000		0,178	0,056	0,103	0,000		-0,054	-0,456	0,107	0,000		-0,167	-0,413	0,163	0,000
00154	0,010	-0,035	-0,011	0,000	00155	0,007	0,022	0,001	0,000	00016	-0,009	-0,026	-0,013	0,000	00040	0,014	0,026	0,028	0,000
	-0,224	-0,729	0,256	0,000		-0,089	-0,632	0,162	0,000		-0,281	-0,646	0,265	0,000		0,005	0,107	0,134	0,000
00185	-0,022	-0,146	0,086	0,000	00054	0,016	0,099	0,004	0,000	00015	-0,023	-0,017	-0,020	0,000	00035	-0,107	-0,176	0,095	0,000
	0,100	0,072	0,149	0,000		-0,022	-0,531	0,089	0,000		-0,185	-0,563	0,209	0,000		0,056	0,192	0,182	0,000
00053	0,004	0,103	0,004	0,000	00184	-0,004	0,010	0,047	0,000	00183	-0,016	-0,221	0,111	0,000	00034	-0,086	-0,215	0,117	0,000
	0,024	-0,664	0,124	0,000		0,044	0,061	0,156	0,000		0,118	0,052	0,160	0,000		0,128	0,017	0,151	0,000
00017	0,002	-0,036	-0,022	0,000	00156	0,048	-0,053	-0,038	0,000	00018	0,045	-0,027	-0,018	0,000	00041	0,027	0,148	0,034	0,000
	-0,337	-0,740	0,295	0,000		-0,231	-0,837	0,270	0,000		-0,384	-0,887	0,370	0,000		-0,002	0,079	0,160	0,000
00158	-0,001	0,079	-0,009	0,000	00052	0,007	0,104	-0,003	0,000	00033	-0,082	-0,286	0,136	0,000	00032	-0,055	-0,298	0,138	0,000
	-0,013	-0,693	0,143	0,000		0,005	-0,684	0,136	0,000		0,124	0,114	0,190	0,000		0,197	0,018	0,183	0,000
00019	0,047	-0,033	-0,038	0,000	00157	0,019	0,005	-0,029	0,000	00181	-0,009	-0,068	0,060	0,000	00051	0,004	0,100	-0,005	0,000
	-0,440	-1,018	0,371	0,000		-0,099	-0,733	0,179	0,000		0,059	0,013	0,167	0,000		0,009	-0,693	0,140	0,000
00164	-0,124	-0,123	0,002	0,000	00165	-0,047	-0,057	-0,024	0,000	00160	0,011	-0,089	-0,061	0,000	00150	-0,534	-0,709	0,360	0,000
	-0,107	-0,697	0,121	0,000		-0,061	-0,605	0,102	0,000		-0,177	-0,873	0,222	0,000		-0,322	-1,129	0,355	0,000
00023	-0,165	-0,624	0,402	0,000	00009	-1,045	-1,581	0,639	0,000	00162	0,003	0,071	-0,027	0,000	00159	-0,038	-0,087	-0,052	0,000
	-0,898	-2,617	0,990	0,000		-0,133	-1,353	0,447	0,000		-0,024	-0,669	0,133	0,000		-0,302	-1,168	0,350	0,000
00020	0,087	-0,015	-0,024	0,000	00161	0,005	-0,016	-0,050	0,000	00050	0,001	0,159	-0,007	0,000	00021	0,073	-0,040	-0,028	0,000
	-0,483	-1,101	0,432	0,000		-0,087	-0,728	0,152	0,000		-0,004	-0,646	0,135	0,000		-0,596	-1,369	0,500	0,000
00042	0,025	0,187	-0,003	0,000	00182	0,005	0,146	0,024	0,000	00047	0,008	0,230	0,008	0,000	00048	0,014	0,186	-0,005	0,000
	0,024	0,040	0,166	0,000		0,018	0,003	0,160	0,000		-0,019	-0,362	0,141	0,000		0,020	-0,498	0,155	0,000
00172	-0,005	0,104	-0,005	0,000	00180	-0,035	-0,260	0,126	0,000	00031	-0,070	-0,365	0,159	0,000	00043	-0,017	0,229	0,001	0,000
	-0,003	-0,394	0,119	0,000		0,137	0,033	0,180	0,000		0,186	0,082	0,212	0,000		0,019	-0,004	0,159	0,000
00167	-0,008	0,137	-0,013	0,000	00049	0,018	0,181	-0,010	0,000	00166	-0,013	0,032	-0,028	0,000	00163	-0,278	-0,219	0,042	0,000
	0,010	-0,551	0,121	0,000		0,025	-0,575	0,134	0,000		-0,022	-0,564	0,109	0,000		-0,146	-0,942	0,200	0,000
00022	-0,151	-0,212	0,067	0,000	00024	-0,314	-1,185	0,353	0,000	00177	-0,054	-0,273	0,140	0,000	00030	-0,040	-0,361	0,140	0,000
	-0,683	-1,740	0,700	0,000		0,655	0,045	0,479	0,000		0,142	0,000	0,189	0,000		0,246	0,026	0,210	0,000
00178	-0,023	-0,114	0,069	0,000	00168	-0,363	-0,546	0,314	0,000	00169	-0,199	-0,220	0,198	0,000	00171	-0,037	-0,031	0,012	0,000
	0,056	-0,054	0,160	0,000		0,289	-0,017	0,256	0,000		0,035	-0,273	0,120	0,000		-0,010	-0,382	0,096	0,000
00170	-0,092	-0,132	0,069	0,000	00025	0,003	-0,613	0,165	0,000	00179	-0,003	0,083	0,026	0,000	00175	-0,015	0,009	0,026	0,000
	-0,009	-0,362	0,087	0,000		0,495	0,156	0,337	0,000		0,019	-0,090	0,152	0,000		0,012	-0,214	0,126	0,000
00176	-0,004	0,175	0,011	0,000	00026	0,008	-0,381	0,158	0,000	00027	0,064	-0,409	0,190	0,000	00173	-0,093	-0,262	0,145	0,000
	0,013	-0,238	0,136	0,000		0,402	0,113	0,318	0,000		0,370	0,111	0,266	0,000		0,112	-0,066	0,175	0,000
00046	0,003	0,250	-0,006	0,000	00174	-0,048	-0,136	0,075	0,000	00044	0,015	0,216	0,022	0,000	00045	0,025	0,224	-0,003	0,000

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]
	0,031	-0,264	0,146	0,000		0,035	-0,162	0,129	0,000		-0,009	-0,068	0,167	0,000		0,024	-0,175	0,172	0,000
00028	-0,029 0,301	-0,403 0,050	0,136 0,240	0,000 0,000	00029	-0,067 0,254	-0,422 0,068	0,174 0,238	0,000 0,000										
Condizione carico (Spinta Terreno (sisma))																			
00003	-0,090 0,250	-0,024 0,307	0,058 -0,011	0,000 0,000	00038	0,053 -0,063	-0,016 -0,010	0,021 0,046	0,000 0,000	00151	-0,038 -0,006	-0,029 -0,034	0,025 0,069	0,000 0,000	00037	-0,076 -0,037	-0,056 0,013	0,042 0,078	0,000 0,000
00055	0,001 -0,011	0,075 -0,247	0,001 0,040	0,000 0,000	00002	0,012 -0,016	0,059 -0,057	-0,009 0,016	0,000 0,000	00152	-0,007 -0,025	0,056 -0,207	-0,006 0,046	0,000 0,000	00013	-0,008 -0,058	0,029 -0,180	-0,010 0,061	0,000 0,000
00039	0,020 -0,003	0,005 0,084	0,005 0,094	0,000 0,000	00036	-0,052 0,119	-0,055 0,038	0,045 0,069	0,000 0,000	00153	-0,008 -0,036	0,040 -0,305	0,001 0,072	0,000 0,000	00014	-0,010 -0,112	0,002 -0,276	-0,007 0,109	0,000 0,000
00154	0,007 -0,150	-0,023 -0,488	-0,007 0,171	0,000 0,000	00155	0,004 -0,060	0,015 -0,423	0,001 0,108	0,000 0,000	00016	-0,006 -0,188	-0,017 -0,432	-0,009 0,177	0,000 0,000	00040	0,009 0,003	0,018 0,072	0,019 0,089	0,000 0,000
00185	-0,015 0,067	-0,098 0,048	0,058 0,100	0,000 0,000	00054	0,011 -0,015	0,066 -0,355	0,003 0,059	0,000 0,000	00015	-0,015 -0,124	-0,012 -0,377	-0,013 0,140	0,000 0,000	00035	-0,071 0,038	-0,118 0,128	0,064 0,122	0,000 0,000
00053	0,002 0,016	0,069 -0,445	0,003 0,083	0,000 0,000	00184	-0,003 0,029	0,007 0,041	0,032 0,104	0,000 0,000	00183	-0,011 0,079	-0,148 0,035	0,074 0,107	0,000 0,000	00034	-0,058 0,086	-0,144 0,011	0,079 0,101	0,000 0,000
00017	0,002 -0,225	-0,024 -0,495	-0,015 0,197	0,000 0,000	00156	0,032 -0,154	-0,036 -0,560	-0,025 0,181	0,000 0,000	00018	0,030 -0,257	-0,018 -0,594	-0,012 0,248	0,000 0,000	00041	0,018 -0,001	0,099 0,053	0,023 0,107	0,000 0,000
00158	-0,001 -0,009	0,053 -0,464	-0,006 0,096	0,000 0,000	00052	0,005 0,003	0,069 -0,458	-0,002 0,091	0,000 0,000	00033	-0,055 0,083	-0,191 0,076	0,091 0,127	0,000 0,000	00032	-0,037 0,132	-0,199 0,012	0,093 0,123	0,000 0,000
00019	0,032 -0,295	-0,022 -0,681	-0,025 0,248	0,000 0,000	00157	0,013 -0,066	0,003 -0,490	-0,019 0,120	0,000 0,000	00181	-0,006 0,040	-0,046 0,009	0,040 0,112	0,000 0,000	00051	0,003 0,006	0,067 -0,464	-0,004 0,093	0,000 0,000
00164	-0,083 -0,072	-0,083 -0,466	0,001 0,081	0,000 0,000	00165	-0,032 -0,041	-0,038 -0,405	-0,016 0,068	0,000 0,000	00160	0,007 -0,118	-0,060 -0,584	-0,041 0,149	0,000 0,000	00150	-0,358 -0,216	-0,474 -0,755	0,232 0,237	0,000 0,000
00023	-0,110 -0,601	-0,418 -1,751	0,243 0,662	0,000 0,000	00009	-0,699 -0,089	-1,058 -0,905	0,479 0,299	0,000 0,000	00162	0,002 -0,016	0,047 -0,447	-0,018 0,089	0,000 0,000	00159	-0,026 -0,202	-0,058 -0,781	-0,035 0,234	0,000 0,000
00020	0,059 -0,323	-0,010 -0,737	-0,016 0,289	0,000 0,000	00161	0,003 -0,058	-0,010 -0,487	-0,033 0,102	0,000 0,000	00050	0,001 -0,003	0,106 -0,432	-0,005 0,090	0,000 0,000	00021	0,049 -0,399	-0,027 -0,916	-0,019 0,335	0,000 0,000
00042	0,017 0,016	0,125 0,027	-0,002 0,111	0,000 0,000	00182	0,004 0,012	0,097 0,002	0,016 0,107	0,000 0,000	00047	0,006 -0,013	0,154 -0,243	0,005 0,094	0,000 0,000	00048	0,009 0,014	0,125 -0,333	-0,003 0,104	0,000 0,000
00172	-0,004 -0,002	0,070 -0,264	-0,003 0,080	0,000 0,000	00180	-0,023 0,092	-0,174 0,022	0,084 0,121	0,000 0,000	00031	-0,047 0,124	-0,244 0,055	0,106 0,142	0,000 0,000	00043	-0,012 0,013	0,153 -0,003	0,001 0,106	0,000 0,000
00167	-0,005 0,007	0,091 -0,369	-0,009 0,081	0,000 0,000	00049	0,012 0,017	0,121 -0,385	-0,007 0,089	0,000 0,000	00166	-0,009 -0,014	0,021 -0,377	-0,019 0,073	0,000 0,000	00163	-0,186 -0,098	-0,146 -0,630	0,028 0,134	0,000 0,000
00022	-0,101 -0,457	-0,142 -1,164	0,045 0,468	0,000 0,000	00024	-0,210 0,438	-0,793 0,030	0,236 0,321	0,000 0,000	00177	-0,036 0,095	-0,183 0,000	0,094 0,127	0,000 0,000	00030	-0,027 0,165	-0,241 0,017	0,094 0,140	0,000 0,000
00178	-0,015 0,037	-0,076 -0,036	0,046 0,107	0,000 0,000	00168	-0,243 0,194	-0,365 -0,011	0,210 0,171	0,000 0,000	00169	-0,133 0,024	-0,147 -0,182	0,132 0,080	0,000 0,000	00171	-0,024 -0,007	-0,021 -0,256	0,008 0,064	0,000 0,000
00170	-0,062 -0,006	-0,088 -0,242	0,046 0,058	0,000 0,000	00025	0,002 0,331	-0,410 0,104	0,111 0,226	0,000 0,000	00179	-0,002 0,013	0,056 -0,060	0,017 0,102	0,000 0,000	00175	-0,010 0,008	0,006 -0,143	0,017 0,084	0,000 0,000
00176	-0,002 0,009	0,117 -0,159	0,007 0,091	0,000 0,000	00026	0,005 0,269	-0,255 0,075	0,106 0,212	0,000 0,000	00027	0,043 0,247	-0,274 0,074	0,127 0,178	0,000 0,000	00173	-0,062 0,075	-0,175 -0,044	0,097 0,117	0,000 0,000
00046	0,002 0,021	0,167 -0,177	-0,004 0,097	0,000 0,000	00174	-0,032 0,024	-0,091 -0,108	0,050 0,086	0,000 0,000	00044	0,010 -0,006	0,145 -0,045	0,015 0,111	0,000 0,000	00045	0,017 0,016	0,150 -0,117	-0,002 0,115	0,000 0,000
00028	-0,020 0,201	-0,270 0,033	0,091 0,161	0,000 0,000	00029	-0,045 0,170	-0,282 0,046	0,116 0,159	0,000 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

Solette - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

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]
Piano Terra						**Soletta P2-1a-1**													
Sisma in direzione X																			
00003	0,123 0,015	0,147 0,027	0,069 0,051	0,000 0,000	00038	0,081 0,005	0,245 0,021	0,023 0,043	0,000 0,000	00151	0,047 0,007	0,171 0,025	0,043 0,040	0,000 0,000	00037	0,097 0,016	0,038 0,030	0,046 0,036	0,000 0,000
00055	0,011 0,002	0,483 0,426	0,002 0,034	0,000 0,000	00002	0,066 0,154	0,350 0,299	0,079 0,001	0,000 0,000	00152	0,046 0,043	0,377 0,413	0,069 0,066	0,000 0,000	00013	0,048 0,124	0,235 0,455	0,095 0,101	0,000 0,000
00039	0,023 0,001	0,202 0,038	0,003 0,037	0,000 0,000	00036	0,041 0,004	0,055 0,030	0,043 0,035	0,000 0,000	00153	0,055 0,043	0,331 0,427	0,009 0,072	0,000 0,000	00014	0,044 0,076	0,105 0,473	0,055 0,108	0,000 0,000
00154	0,041 0,018	0,068 0,389	0,012 0,081	0,000 0,000	00155	0,030 0,018	0,210 0,364	0,037 0,067	0,000 0,000	00016	0,092 0,029	0,029 0,457	0,024 0,097	0,000 0,000	00040	0,005 0,006	0,178 0,043	0,005 0,042	0,000 0,000
00185	0,032 0,019	0,025 0,035	0,037 0,039	0,000 0,000	00054	0,059 0,002	0,485 0,404	0,019 0,071	0,000 0,000	00015	0,133 0,048	0,034 0,482	0,072 0,123	0,000 0,000	00035	0,073 0,023	0,016 0,028	0,052 0,036	0,000 0,000
00053	0,019 0,005	0,441 0,345	0,041 0,068	0,000 0,000	00184	0,009 0,013	0,138 0,049	0,012 0,048	0,000 0,000	00183	0,033 0,036	0,002 0,045	0,043 0,048	0,000 0,000	00034	0,069 0,037	0,029 0,034	0,045 0,042	0,000 0,000
00017	0,066 0,013	0,006 0,424	0,018 0,074	0,000 0,000	00156	0,028 0,025	0,052 0,278	0,006 0,047	0,000 0,000	00018	0,057 0,043	0,002 0,356	0,030 0,056	0,000 0,000	00041	0,013 0,002	0,241 0,052	0,017 0,047	0,000 0,000
00158	0,003 0,009	0,304 0,260	0,040 0,063	0,000 0,000	00052	0,004 0,022	0,419 0,285	0,006 0,073	0,000 0,000	00033	0,063 0,056	0,043 0,042	0,064 0,050	0,000 0,000	00032	0,058 0,061	0,039 0,049	0,055 0,053	0,000 0,000
00019	0,026 0,067	0,009 0,292	0,014 0,047	0,000 0,000	00157	0,005 0,007	0,138 0,265	0,032 0,057	0,000 0,000	00181	0,014 0,023	0,090 0,046	0,018 0,052	0,000 0,000	00051	0,026 0,011	0,327 0,228	0,010 0,081	0,000 0,000

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/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]
00164	0,020	0,035	0,001	0,000	00165	0,003	0,074	0,011	0,000	00160	0,001	0,046	0,000	0,000	00150	0,145	0,005	0,022	0,000
	0,057	0,087	0,031	0,000		0,030	0,099	0,043	0,000		0,042	0,176	0,030	0,000		0,145	0,030	0,020	0,000
00023	0,048	0,020	0,033	0,000	00009	0,197	0,187	0,056	0,000	00162	0,004	0,213	0,030	0,000	00159	0,001	0,029	0,008	0,000
	0,232	0,348	0,178	0,000		0,065	0,090	0,033	0,000		0,008	0,175	0,059	0,000		0,070	0,135	0,004	0,000
00020	0,007	0,021	0,011	0,000	00161	0,010	0,102	0,020	0,000	00050	0,006	0,290	0,023	0,000	00021	0,031	0,040	0,015	0,000
	0,077	0,266	0,013	0,000		0,018	0,176	0,047	0,000		0,006	0,159	0,069	0,000		0,153	0,148	0,032	0,000
00042	0,011	0,224	0,002	0,000	00182	0,003	0,200	0,008	0,000	00047	0,002	0,241	0,011	0,000	00048	0,010	0,249	0,004	0,000
	0,006	0,052	0,049	0,000		0,007	0,049	0,052	0,000		0,003	0,034	0,064	0,000		0,011	0,079	0,072	0,000
00172	0,004	0,188	0,012	0,000	00180	0,040	0,004	0,048	0,000	00031	0,061	0,059	0,068	0,000	00043	0,007	0,241	0,001	0,000
	0,011	0,047	0,057	0,000		0,049	0,049	0,055	0,000		0,088	0,054	0,063	0,000		0,003	0,048	0,052	0,000
00167	0,002	0,239	0,018	0,000	00049	0,006	0,283	0,006	0,000	00166	0,005	0,149	0,018	0,000	00163	0,050	0,029	0,010	0,000
	0,011	0,103	0,060	0,000		0,014	0,117	0,066	0,000		0,016	0,103	0,053	0,000		0,103	0,033	0,024	0,000
00022	0,031	0,059	0,024	0,000	00024	0,201	0,128	0,067	0,000	00177	0,045	0,004	0,051	0,000	00030	0,053	0,050	0,056	0,000
	0,197	0,036	0,096	0,000		0,114	0,002	0,013	0,000		0,061	0,043	0,057	0,000		0,089	0,065	0,062	0,000
00178	0,020	0,069	0,023	0,000	00168	0,092	0,009	0,086	0,000	00169	0,076	0,025	0,045	0,000	00171	0,007	0,104	0,015	0,000
	0,030	0,033	0,053	0,000		0,086	0,004	0,038	0,000		0,081	0,024	0,041	0,000		0,024	0,044	0,049	0,000
00170	0,024	0,045	0,020	0,000	00025	0,075	0,120	0,060	0,000	00179	0,007	0,166	0,009	0,000	00175	0,009	0,130	0,013	0,000
	0,044	0,037	0,044	0,000		0,086	0,007	0,047	0,000		0,013	0,031	0,054	0,000		0,019	0,003	0,053	0,000
00176	0,004	0,212	0,009	0,000	00026	0,073	0,057	0,068	0,000	00027	0,018	0,054	0,063	0,000	00173	0,052	0,004	0,048	0,000
	0,009	0,008	0,057	0,000		0,126	0,046	0,060	0,000		0,123	0,076	0,070	0,000		0,071	0,023	0,051	0,000
00046	0,003	0,245	0,003	0,000	00174	0,023	0,056	0,026	0,000	00044	0,003	0,231	0,010	0,000	00045	0,009	0,228	0,001	0,000
	0,008	0,001	0,059	0,000		0,037	0,010	0,049	0,000		0,001	0,040	0,058	0,000		0,010	0,019	0,061	0,000
00028	0,053	0,059	0,052	0,000	00029	0,060	0,072	0,069	0,000										
	0,113	0,077	0,068	0,000		0,120	0,058	0,072	0,000										
Sisma in direzione Y																			
00003	0,145	0,074	0,070	0,000	00038	0,087	0,079	0,021	0,000	00151	0,057	0,047	0,031	0,000	00037	0,119	0,031	0,048	0,000
	0,474	0,586	0,021	0,000		0,119	0,034	0,093	0,000		0,001	0,026	0,140	0,000		0,026	0,086	0,149	0,000
00055	0,003	0,123	0,001	0,000	00002	0,022	0,092	0,015	0,000	00152	0,006	0,100	0,017	0,000	00013	0,001	0,068	0,027	0,000
	0,016	0,319	0,050	0,000		0,018	0,062	0,011	0,000		0,020	0,258	0,056	0,000		0,064	0,211	0,069	0,000
00039	0,043	0,059	0,005	0,000	00036	0,098	0,098	0,086	0,000	00153	0,008	0,093	0,011	0,000	00014	0,006	0,043	0,030	0,000
	0,004	0,184	0,191	0,000		0,268	0,083	0,148	0,000		0,039	0,417	0,094	0,000		0,148	0,344	0,145	0,000
00154	0,028	0,012	0,043	0,000	00155	0,014	0,069	0,018	0,000	00016	0,007	0,014	0,042	0,000	00040	0,025	0,075	0,030	0,000
	0,232	0,754	0,264	0,000		0,083	0,662	0,162	0,000		0,288	0,616	0,265	0,000		0,007	0,145	0,188	0,000
00185	0,021	0,188	0,109	0,000	00054	0,014	0,124	0,002	0,000	00015	0,010	0,028	0,047	0,000	00035	0,137	0,240	0,118	0,000
	0,146	0,104	0,215	0,000		0,025	0,518	0,075	0,000		0,173	0,520	0,193	0,000		0,085	0,305	0,273	0,000
00053	0,003	0,149	0,006	0,000	00184	0,000	0,043	0,055	0,000	00183	0,019	0,287	0,139	0,000	00034	0,103	0,292	0,147	0,000
	0,033	0,717	0,118	0,000		0,057	0,065	0,215	0,000		0,170	0,067	0,223	0,000		0,183	0,028	0,222	0,000
00017	0,027	0,006	0,057	0,000	00156	0,073	0,017	0,073	0,000	00018	0,075	0,016	0,055	0,000	00041	0,041	0,253	0,044	0,000
	0,371	0,750	0,312	0,000		0,262	0,951	0,297	0,000		0,421	0,952	0,402	0,000		0,005	0,091	0,222	0,000
00158	0,001	0,132	0,024	0,000	00052	0,014	0,152	0,008	0,000	00033	0,097	0,386	0,172	0,000	00032	0,039	0,400	0,170	0,000
	0,023	0,808	0,147	0,000		0,012	0,781	0,132	0,000		0,261	0,166	0,281	0,000		0,299	0,029	0,263	0,000
00019	0,081	0,008	0,075	0,000	00157	0,031	0,052	0,058	0,000	00181	0,002	0,069	0,069	0,000	00051	0,006	0,160	0,010	0,000
	0,507	1,133	0,413	0,000		0,113	0,845	0,190	0,000		0,074	0,030	0,222	0,000		0,001	0,832	0,135	0,000
00164	0,136	0,125	0,017	0,000	00165	0,045	0,037	0,049	0,000	00160	0,027	0,068	0,103	0,000	00150	0,631	0,880	0,397	0,000
	0,130	0,883	0,130	0,000		0,076	0,782	0,108	0,000		0,201	1,059	0,250	0,000		0,405	1,423	0,376	0,000
00023	0,232	0,788	0,480	0,000	00009	1,242	1,960	0,763	0,000	00162	0,009	0,129	0,047	0,000	00159	0,031	0,074	0,089	0,000
	1,184	3,563	1,331	0,000		0,020	1,726	0,505	0,000		0,037	0,834	0,140	0,000		0,357	1,423	0,409	0,000
00020	0,124	0,021	0,059	0,000	00161	0,016	0,023	0,084	0,000	00050	0,002	0,245	0,015	0,000	00021	0,095	0,025	0,058	0,000
	0,576	1,275	0,512	0,000		0,105	0,895	0,164	0,000		0,002	0,822	0,137	0,000		0,739	1,654	0,609	0,000
00042	0,038	0,288	0,007	0,000	00182	0,009	0,231	0,027	0,000	00047	0,012	0,342	0,007	0,000	00048	0,022	0,281	0,009	0,000
	0,033	0,006	0,229	0,000		0,020	0,053	0,211	0,000		0,025	0,538	0,161	0,000		0,016	0,688	0,171	0,000
00172	0,000	0,172	0,014	0,000	00180	0,032	0,332	0,153	0,000	00031	0,077	0,484	0,198	0,000	00043	0,023	0,347	0,002	0,000
	0,021	0,565	0,135	0,000		0,191	0,027	0,243	0,000		0,286	0,112	0,301	0,000		0,029	0,064	0,210	0,000
00167	0,008	0,216	0,022	0,000	00049	0,026	0,273	0,015	0,000	00166	0,007	0,079	0,050	0,000	00163	0,323	0,252	0,037	0,000
	0,003	0,739	0,130	0,000		0,025	0,762	0,144	0,000		0,037	0,744	0,117	0,000		0,177	1,183	0,217	0,000
00022	0,192	0,256	0,073	0,000	00024	0,293	1,478	0,448	0,000	00177	0,054	0,341	0,165	0,000	00030	0,029	0,476	0,166	0,000
	0,876	2,193	0,895	0,000		0,872	0,182	0,619	0,000		0,192	0,038	0,246	0,000		0,351	0,032	0,291	0,000
00178	0,015	0,129	0,075	0,000	00168	0,406	0,680	0,375	0,000	00169	0,223	0,245	0,226	0,000	00171	0,032	0,010	0,000	0,000
	0,068	0,121	0,205	0,000		0,369	0,001	0,318	0,000		0,054	0,366	0,141	0,000		0,022	0,538	0,108	0,000
00170	0,096	0,144	0,069	0,000	00025	0,055	0,759	0,174	0,000	00179	0,003	0,142	0,026	0,000	00175	0,009	0,042	0,021	0,000
	0,012	0,498	0,097	0,000		0,623	0,177	0,417	0,000		0,012	0,181	0,193	0,000		0,002	0,339	0,153	0,000
00176	0,002	0,267	0,010	0,000	00026	0,050	0,468	0,169	0,000	00027	0,117	0,515	0,221	0,000	00173	0,096	0,321	0,165	0,000
	0,006	0,381	0,164	0,000		0,504	0,123	0,400	0,000		0,475	0,119	0,337	0,000		0,151	0,124	0,220	0,000
00046	0,006	0,368	0,010	0,000	00174	0,043	0,154	0,079	0,000	00044	0,021	0,330	0,027	0,000	00045	0,037	0,333	0,008	0,000
	0,041	0,416	0,176	0,000		0,047	0,260	0,158	0,000		0,017	0,158	0,213	0,000		0,027	0,303	0,217	0,000
00028	0,012	0,519	0,155	0,000	00029	0,066	0,548	0,210	0,000										
	0,401	0,048	0,316	0,000		0,355	0,080	0,321	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

Solette - 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/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]
Piano Terra						**Soletta P2-1a-1**													
Eccentricità accidentale + in direzione X																			
00003	-0,166	-0,032	-0,034	0,000	00038	0,024	0,069	-0,023	0,000	00151	-0,031	0,043	0,005	0,000	00037	-0,029	0,004	0,041	0,000
	0,002	0,032	0,025	0,000		0,001	0,012	0,021	0,000		-0,005	0,014	0,020	0,000		-0,011	0,015	0,018	0,000
00055	0,020	0,100	-0,019	0,000	00002	0,050	0,174	-0,084	0,000	00152	0,007	0,092	-0,019	0,000	00013	0,011	0,025	0,009	0,000
	0,000	-0,106	0,015	0,000		-0,010	-0,084	0,014	0,000		-0,005	-0,106	0,019	0,000		-0,015	-0,110	0,025	0,000
00039	0,060	0,097	-0,041	0,000	00036	-0,016	0,006	0,008	0,000	00153	-0,033	0,073	0,003	0,000	00014	0,002	0,029	-0,005	0,000
	-0,002	0,018	0,018	0,000		0,001	0,016	0,016	0,000		-0,003	-0,102	0,020	0,000		-0,001	-0,110	0,021	0,000
00154	-0,007	0,013	-0,002	0,000	00155	-0,008	0,042	0,004	0,000	00016	-0,011	-0,001	-0,009	0,000	00040	-0,006	0,046	-0,022	0,000
	0,005	-0,090	0,015	0,000		0,001	-0,088	0,016	0,000		0,003	-0,102	0,018	0,000		0,001	0,020	0,017	0,000
00185	-0,010	0,002	0,003	0,000	00054	0,006	0,059	-0,034	0,000	00015	-0,017	0,016	-0,010	0,000	00035	-0,026	-0,005	0,015	0,000
	0,006	0,019	0,016	0,000		0,002	-0,098	0,020	0,000		-0,001	-0,108	0,023	0,000		0,008	0,021	0,016	0,000
00053	0,045	0,080	-0,024	0,000	00184	-0,007	0,040	0,005	0,000	00183	-0,008	-0,008	0,007	0,000	00034	-0,028	-0,010	0,011	0,000
	-0,001	-0,084	0,018	0,000		0,003	0,021	0,018	0,000		0,009	0,021	0,017	0,000		0,007	0,018	0,017	0,000
00017	-0,007	-0,002	-0,001	0,000	00156	0,001	0,007	-0,004	0,000	00018	-0,004	-0,001	-0,007	0,000	00041	0,002	0,040	-0,026	0,000
	0,011	-0,099	0,013	0,000		0,012	-0,065	0,008	0,000		0,015	-0,080	0,008	0,000		0,001	0,021	0,018	0,000
00158	-0,009	0,053	0,005	0,000	00052	-0,037	0,094	-0,040	0,000	00033	-0,024	-0,015	0,018	0,000	00032	-0,020	-0,011	0,015	0,000
	0,003	-0,065	0,016	0,000		0,005	-0,071	0,018	0,000		0,014	0,021	0,018	0,000		0,015	0,021	0,018	0,000
00019	-0,002	0,004	-0,004	0,000	00157	0,003	0,024	0,001	0,000	00181	-0,002	0,020	0,000	0,000	00051	-0,001	0,044	-0,039	0,000
	0,024	-0,068	0,005	0,000		0,005	-0,065	0,013	0,000		0,006	0,020	0,018	0,000		0,002	-0,057	0,021	0,000
00164	0,004	0,000	-0,004	0,000	00165	0,004	0,011	-0,004	0,000	00160	0,004	0,005	-0,003	0,000	00150	-0,007	0,001	-0,007	0,000
	0,020	-0,011	0,007	0,000		0,011	-0,018	0,011	0,000		0,016	-0,037	0,004	0,000		0,041	0,026	0,002	0,000
00023	0,018	0,010	-0,004	0,000	00009	0,001	-0,001	0,015	0,000	00162	-0,002	0,040	-0,001	0,000	00159	0,004	-0,002	-0,004	0,000
	0,064	0,115	-0,055	0,000		-0,001	0,047	-0,011	0,000		0,003	-0,043	0,015	0,000		0,023	-0,025	-0,002	0,000
00020	-0,001	-0,001	-0,008	0,000	00161	0,005	0,017	-0,003	0,000	00050	0,046	0,060	-0,030	0,000	00021	0,006	-0,001	-0,003	0,000
	0,027	-0,059	-0,004	0,000		0,008	-0,041	0,011	0,000		-0,002	-0,039	0,018	0,000		0,042	-0,031	-0,013	0,000
00042	-0,021	0,070	-0,051	0,000	00182	0,002	0,058	-0,011	0,000	00047	0,048	0,058	-0,035	0,000	00048	-0,008	0,042	-0,043	0,000
	0,002	0,020	0,018	0,000		0,002	0,019	0,018	0,000		-0,001	-0,004	0,019	0,000		0,003	-0,017	0,020	0,000
00172	-0,004	0,039	-0,004	0,000	00180	-0,008	-0,009	0,007	0,000	00031	-0,020	-0,018	0,016	0,000	00043	-0,044	0,077	-0,041	0,000
	0,003	-0,007	0,017	0,000		0,013	0,021	0,018	0,000		0,021	0,022	0,019	0,000		0,001	0,019	0,018	0,000
00167	-0,006	0,047	-0,001	0,000	00049	-0,043	0,073	-0,040	0,000	00166	0,003	0,028	-0,002	0,000	00163	-0,002	0,001	-0,005	0,000
	0,002	-0,024	0,017	0,000		0,004	-0,028	0,018	0,000		0,005	-0,022	0,014	0,000		0,030	0,005	0,004	0,000
00022	0,005	0,009	-0,009	0,000	00024	-0,040	-0,011	0,005	0,000	00177	-0,007	-0,008	0,006	0,000	00030	-0,014	-0,014	0,014	0,000
	0,054	0,012	-0,033	0,000		0,017	0,011	-0,001	0,000		0,017	0,019	0,018	0,000		0,022	0,025	0,019	0,000
00178	-0,001	0,011	-0,002	0,000	00168	-0,001	-0,001	0,010	0,000	00169	-0,006	-0,006	0,005	0,000	00171	0,002	0,018	-0,005	0,000
	0,009	0,016	0,017	0,000		0,023	0,009	0,009	0,000		0,024	0,007	0,011	0,000		0,008	-0,004	0,015	0,000
00170	0,001	0,003	-0,003	0,000	00025	-0,015	-0,013	0,005	0,000	00179	-0,004	0,040	-0,004	0,000	00175	0,001	0,026	-0,004	0,000
	0,015	0,000	0,013	0,000		0,022	0,013	0,012	0,000		0,003	0,014	0,018	0,000		0,005	0,007	0,017	0,000
00176	-0,002	0,051	-0,007	0,000	00026	-0,010	-0,014	0,009	0,000	00027	-0,007	-0,016	0,010	0,000	00173	-0,006	-0,006	0,004	0,000
	0,002	0,005	0,018	0,000		0,030	0,019	0,015	0,000		0,029	0,026	0,018	0,000		0,021	0,015	0,015	0,000
00046	-0,045	0,071	-0,040	0,000	00174	0,000	0,007	-0,002	0,000	00044	0,048	0,065	-0,037	0,000	00045	-0,015	0,052	-0,047	0,000
	0,003	0,004	0,019	0,000		0,012	0,010	0,016	0,000		0,000	0,016	0,019	0,000		0,002	0,009	0,020	0,000
00028	-0,011	-0,015	0,011	0,000	00029	-0,016	-0,018	0,014	0,000										
	0,027	0,027	0,019	0,000		0,029	0,023	0,020	0,000										
Eccentricità accidentale - in direzione X																			
00003	0,166	0,032	0,034	0,000	00038	-0,024	-0,069	0,023	0,000	00151	0,031	-0,043	-0,005	0,000	00037	0,029	-0,004	-0,041	0,000
	-0,002	-0,032	-0,025	0,000		-0,001	-0,012	-0,021	0,000		0,005	-0,014	-0,020	0,000		0,011	-0,015	-0,018	0,000
00055	-0,020	-0,100	0,019	0,000	00002	-0,050	-0,174	0,084	0,000	00152	-0,007	-0,092	0,019	0,000	00013	-0,011	-0,025	-0,009	0,000
	0,000	0,106	-0,015	0,000		0,010	0,084	-0,014	0,000		0,005	0,106	-0,019	0,000		0,015	0,110	-0,025	0,000
00039	-0,060	-0,097	0,041	0,000	00036	0,016	-0,006	-0,008	0,000	00153	0,033	-0,073	-0,003	0,000	00014	-0,002	-0,029	0,005	0,000
	0,002	-0,018	-0,018	0,000		-0,001	-0,016	-0,016	0,000		0,003	0,102	-0,020	0,000		0,001	0,110	-0,021	0,000
00154	0,007	-0,013	0,002	0,000	00155	0,008	-0,042	-0,004	0,000	00016	0,011	0,001	0,009	0,000	00040	0,006	-0,046	0,022	0,000
	-0,005	0,090	-0,015	0,000		-0,001	0,088	-0,016	0,000		-0,003	0,102	-0,018	0,000		-0,001	-0,020	-0,017	0,000
00185	0,010	-0,002	-0,003	0,000	00054	-0,006	-0,059	0,034	0,000	00015	0,017	-0,016	0,010	0,000	00035	0,026	0,005	-0,015	0,000
	-0,006	-0,019	-0,016	0,000		-0,002	0,098	-0,020	0,000		0,001	0,108	-0,023	0,000		-0,008	-0,021	-0,016	0,000
00053	-0,045	-0,080	0,024	0,000	00184	0,007	-0,040	-0,005	0,000	00183	0,008	0,008	-0,007	0,000	00034	0,028	0,010	-0,011	0,000
	0,001	0,084	-0,018	0,000		-0,003	-0,021	-0,018	0,000		-0,009	-0,021	-0,017	0,000		-0,007	-0,018	-0,017	0,000
00017	0,007	0,002	0,001	0,000	00156	-0,001	-0,007	0,004	0,000	00018	0,004	0,001	0,007	0,000	00041	-0,002	-0,040	0,026	0,000
	-0,011	0,099	-0,013	0,000		-0,012	0,065	-0,008	0,000		-0,015	0,080	-0,008	0,000		-0,001	-0,021	-0,018	0,000
00158	0,009	-0,053	-0,005	0,000	00052	0,037	-0,094	0,040	0,000	00033	0,024	0,015	-0,018	0,000	00032	0,020	0,011	-0,015	0,000
	-0,003	0,065	-0,016	0,000		-0,005	0,071	-0,018	0,000		-0,014	-0,021	-0,018	0,000		-0,015	-0,021	-0,018	0,000
00019	0,002	-0,004	0,004	0,000	00157	-0,003	-0,024	-0,001	0,000	00181	0,002	-0,020	0,000	0,000	00051	0,001	-0,044	0,039	0,000
	-0,024	0,068	-0,005	0,000		-0,005	0,065	-0,013	0,000		-0,006	-0,020	-0,018	0,000		-0,002	0,057	-0,021	0,000
00164	-0,004	0,000	0,004	0,000	00165	-0,004	-0,011	0,004	0,000	00160	-0,004	-0,005	0,003	0,000	00150	0,007	-0,001	0,007	0,000
	-0,020	0,011	-0,007	0,000		-0,011	0,018	-0,011	0,000		-0,016	0,037	-0,004	0,000		-0,041	-0,026	-0,002	0,000
00023	-0,018	-0,010	0,004	0,000	00009	-0,001	0,001	-0,015	0,000	00162	0,002	-0,040	0,001	0,000	00159	-0,004	0,002	0,004	0,000
	-0,064	-0,115	0,055	0,000		0,001	-0,047	0,011	0,000		-0,003	0,043	-0,015	0,000		-0,023	0,025	0,002	0,000
00020	0,001	0,001	0,008	0,000	00161	-0,005	-0,017	0,003	0,000	00050	-0,046	-0,060	0,030	0,000	00021	-0,006	0,001	0,003	0,000
	-0,027	0,059	0,004	0,000		-0,008	0,041	-0,011	0,000		0,002	0,039	-0,018	0,000		-0,042	0,031	0,013	0,000
00042	0,021	-0,070	0,051	0,000	00182	-0,002	-0,058	0,011	0,000	00047	-0,048	-0,058	0,035	0,000	00048	0,008	-0,042	0,043	0,000
	-0,002	-0,020	-0,018	0,000		-0,002	-0,019	-0,018	0,000		0,001	0,004	-0,019	0,000		-0,003	0,017	-0,020	0,000
00172	0,004	-0,039	0,004	0,000	00180	0,008	0,009	-0,007	0,000	00031	0,020	0,018	-0,016	0,000	00043	0,044	-0,077	0,041	0,000
	-0,003	0,007	-0,017	0,000		-0,013	-0,021	-0,018	0,000		-0,021	-0,022	-0,019	0,000		-0,001	-0,019	-0,018	0,000
00167	0,006	-0,047	0,001	0,000	00049	0,043	-0,073	0,040	0,000	00166	-0,003	-0,028	0,002	0,000	00163	0,002	-0,001	0,005	0,000
	-0,002	0,024	-0,017	0,000		-0,004	0,028	-0,018	0,000		-0,005	0,022	-0,014	0,000		-0,030	-0,005	-0,004	0,000
00022	-0,005	-0,009	0,009	0,000	00024	0,040	0,011	-0,005	0,000	00177	0,007	0,008	-0,006	0,000	00030	0,014	0,014	-0,014	0,000
	-0,054	-0,012	0,033	0,000		-0,017	-0,011	0,001	0,000		-0,017	-0,019	-0,018	0,000		-0,022	-0,025	-0,019	0,000
00178	0,001	-0,011	0,002	0,000	00168	0,001	0,001	-0,010	0,000	00169	0,006	0,006	-0,005	0,000	00171	-0,002	-0,018	0,005	0,000
	-0,009	-0,016	-0,017	0,000		-0,023	-0,009	-0,009	0,000		-0,024	-0,007	-0,011	0,000		-0,008	0,004	-0,015	0,000
00170	-0,001	-0,003	0,003	0,000	00025	0,015	0,013	-0,005	0,000	00179	0,004	-0,040	0,004	0,000	00175	-0,001	-0,026	0,004	0,000
	-0,015	0,000	-0,013	0,000		-0,022	-0,013	-0,012	0,000		-0,003	-0,014	-0,018	0,000		-0,005	-0,007	-0,017	0,000
00176	0,002	-0,051	0,007	0,000	00026	0,010	0,014	-0,009	0,000	00027	0,007	0,016	-0,010	0,000	00173	0,006	0,006	-0,004	0,000
	-0,002	-0,005	-0,018	0,000		-0,030	-0,019	-0,015	0,000		-0,029	-0,026	-0,018	0,000		-0,021	-0,015	-0,015	0,000
00046	0,045	-0,071	0,040	0,000	00174	0,000	-0,007	0,002	0,000	00044	-0,048	-0,065	0,037	0,000	00045	0,015	-0,052	0,047	0,000
	-0,003	-0,004	-0,019	0,000		-0,012	-0,010	-0,016	0,000		0,000	-0,016	-0,019	0,000		-0,002	-0,009	-0,020	0,000

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]
00028	0,011 -0,027	0,015 -0,027	-0,011 -0,019	0,000 0,000	00029	0,016 -0,029	0,018 -0,023	-0,014 -0,020	0,000 0,000										
Eccentricità accidentale + in direzione Y																			
00003	-0,152 0,002	-0,029 0,029	-0,031 0,023	0,000 0,000	00038	0,022 0,001	0,063 0,011	-0,021 0,019	0,000 0,000	00151	-0,028 -0,004	0,039 0,013	0,004 0,019	0,000 0,000	00037	-0,027 -0,010	0,004 0,014	0,037 0,016	0,000 0,000
00055	0,019 0,000	0,091 -0,097	-0,017 0,014	0,000 0,000	00002	0,046 -0,009	0,159 -0,077	-0,077 0,013	0,000 0,000	00152	0,006 -0,005	0,084 -0,097	-0,018 0,017	0,000 0,000	00013	0,010 -0,014	0,023 -0,101	0,008 0,023	0,000 0,000
00039	0,055 -0,002	0,089 0,017	-0,038 0,017	0,000 0,000	00036	-0,014 0,001	0,005 0,015	0,008 0,014	0,000 0,000	00153	-0,030 -0,003	0,067 -0,094	0,002 0,019	0,000 0,000	00014	0,002 -0,001	0,027 -0,101	-0,005 0,020	0,000 0,000
00154	-0,007 0,004	0,012 -0,083	-0,001 0,014	0,000 0,000	00155	-0,007 0,001	0,039 -0,081	0,003 0,014	0,000 0,000	00016	-0,010 0,003	-0,001 -0,093	-0,008 0,016	0,000 0,000	00040	-0,005 0,001	0,043 0,019	-0,021 0,016	0,000 0,000
00185	-0,009 0,005	0,002 0,018	0,003 0,014	0,000 0,000	00054	0,005 0,002	0,054 -0,090	-0,031 0,018	0,000 0,000	00015	-0,015 -0,001	0,015 -0,099	-0,009 0,022	0,000 0,000	00035	-0,024 0,007	-0,004 0,019	0,014 0,015	0,000 0,000
00053	0,041 -0,001	0,073 -0,077	-0,022 0,016	0,000 0,000	00184	-0,007 0,003	0,036 0,019	0,004 0,016	0,000 0,000	00183	-0,007 0,008	-0,007 0,019	0,006 0,016	0,000 0,000	00034	-0,025 0,006	-0,009 0,016	0,010 0,015	0,000 0,000
00017	-0,006 0,010	-0,002 -0,090	-0,001 0,012	0,000 0,000	00156	0,001 0,011	0,007 -0,060	-0,003 0,007	0,000 0,000	00018	-0,003 0,014	-0,001 -0,073	-0,007 0,008	0,000 0,000	00041	0,001 0,001	0,037 0,020	-0,024 0,016	0,000 0,000
00158	-0,008 0,002	0,048 -0,060	0,005 0,014	0,000 0,000	00052	-0,034 0,004	0,086 -0,065	-0,036 0,017	0,000 0,000	00033	-0,022 0,013	-0,014 0,019	0,016 0,016	0,000 0,000	00032	-0,018 0,013	-0,010 0,020	0,014 0,017	0,000 0,000
00019	-0,002 0,022	0,004 -0,062	-0,004 0,005	0,000 0,000	00157	0,003 0,005	0,022 -0,059	0,001 0,012	0,000 0,000	00181	-0,002 0,006	0,018 0,018	0,000 0,017	0,000 0,000	00051	-0,001 0,002	0,041 -0,053	-0,035 0,019	0,000 0,000
00164	0,004 0,018	0,000 -0,010	-0,004 0,006	0,000 0,000	00165	0,004 0,010	0,010 -0,017	-0,003 0,010	0,000 0,000	00160	0,004 0,014	0,004 -0,034	-0,003 0,004	0,000 0,000	00150	-0,006 0,038	0,001 0,024	-0,007 0,001	0,000 0,000
00023	0,017 0,058	0,009 0,106	-0,003 -0,051	0,000 0,000	00009	0,001 -0,001	-0,001 0,043	0,014 -0,010	0,000 0,000	00162	-0,002 0,002	0,037 -0,039	-0,001 0,014	0,000 0,000	00159	0,004 0,021	-0,002 -0,023	-0,004 -0,002	0,000 0,000
00020	-0,001 0,025	-0,001 -0,054	-0,007 -0,004	0,000 0,000	00161	0,004 0,007	0,016 -0,037	-0,002 0,010	0,000 0,000	00050	0,042 -0,002	0,055 -0,036	-0,027 0,016	0,000 0,000	00021	0,006 0,039	-0,001 -0,028	-0,003 -0,012	0,000 0,000
00042	-0,019 0,002	0,064 0,019	-0,046 0,017	0,000 0,000	00182	0,002 0,002	0,054 0,018	-0,010 0,017	0,000 0,000	00047	0,044 -0,001	0,053 -0,004	-0,032 0,017	0,000 0,000	00048	-0,008 0,002	0,038 -0,016	-0,040 0,019	0,000 0,000
00172	-0,003 0,003	0,036 -0,006	-0,004 0,016	0,000 0,000	00180	-0,007 0,012	-0,009 0,019	0,006 0,016	0,000 0,000	00031	-0,018 0,019	-0,017 0,020	0,015 0,018	0,000 0,000	00043	-0,040 0,001	0,071 0,017	-0,037 0,017	0,000 0,000
00167	-0,005 0,002	0,043 -0,022	-0,001 0,015	0,000 0,000	00049	-0,039 0,004	0,067 -0,025	-0,036 0,017	0,000 0,000	00166	0,002 0,005	0,025 -0,020	-0,002 0,013	0,000 0,000	00163	-0,002 0,027	0,001 0,005	-0,005 0,003	0,000 0,000
00022	0,004 0,050	0,008 0,011	-0,009 -0,030	0,000 0,000	00024	-0,037 0,016	-0,010 0,010	0,004 -0,001	0,000 0,000	00177	-0,007 0,016	-0,008 0,018	0,006 0,016	0,000 0,000	00030	-0,013 0,020	-0,013 0,023	0,013 0,017	0,000 0,000
00178	-0,001 0,008	0,010 0,015	-0,002 0,016	0,000 0,000	00168	-0,001 0,021	-0,001 0,009	0,009 0,009	0,000 0,000	00169	-0,005 0,022	-0,005 0,006	0,005 0,011	0,000 0,000	00171	0,002 0,007	0,016 -0,004	-0,004 0,013	0,000 0,000
00170	0,001 0,014	0,003 0,000	-0,002 0,012	0,000 0,000	00025	-0,013 0,020	-0,012 0,012	0,004 0,011	0,000 0,000	00179	-0,004 0,003	0,037 0,013	-0,004 0,017	0,000 0,000	00175	0,001 0,005	0,024 0,006	-0,004 0,015	0,000 0,000
00176	-0,002 0,002	0,047 0,005	-0,006 0,016	0,000 0,000	00026	-0,009 0,028	-0,013 0,018	0,008 0,013	0,000 0,000	00027	-0,006 0,026	-0,014 0,024	0,010 0,016	0,000 0,000	00173	-0,006 0,019	-0,006 0,014	0,004 0,014	0,000 0,000
00046	-0,041 0,002	0,065 0,003	-0,037 0,017	0,000 0,000	00174	0,000 0,011	0,006 0,009	-0,002 0,014	0,000 0,000	00044	0,044 0,000	0,060 0,015	-0,034 0,018	0,000 0,000	00045	-0,014 0,002	0,047 0,009	-0,043 0,018	0,000 0,000
00028	-0,010 0,025	-0,014 0,024	0,010 0,017	0,000 0,000	00029	-0,014 0,026	-0,017 0,021	0,013 0,018	0,000 0,000										
Eccentricità accidentale - in direzione Y																			
00003	0,152 -0,002	0,029 -0,029	0,031 -0,023	0,000 0,000	00038	-0,022 -0,001	-0,063 -0,011	0,021 -0,019	0,000 0,000	00151	0,028 0,004	-0,039 -0,013	-0,004 -0,019	0,000 0,000	00037	0,027 0,010	-0,004 -0,014	-0,037 -0,016	0,000 0,000
00055	-0,019 0,000	-0,091 0,097	0,017 -0,014	0,000 0,000	00002	-0,046 0,009	-0,159 0,077	0,077 -0,013	0,000 0,000	00152	-0,006 0,005	-0,084 0,097	0,018 -0,017	0,000 0,000	00013	-0,010 0,014	-0,023 0,101	-0,008 -0,023	0,000 0,000
00039	-0,055 0,002	-0,089 -0,017	0,038 -0,017	0,000 0,000	00036	0,014 -0,001	-0,005 -0,015	-0,008 -0,014	0,000 0,000	00153	0,030 0,003	-0,067 0,094	-0,002 -0,019	0,000 0,000	00014	-0,002 0,001	-0,027 0,101	0,005 -0,020	0,000 0,000
00154	0,007 -0,004	-0,012 0,083	0,001 -0,014	0,000 0,000	00155	0,007 -0,001	-0,039 0,081	-0,003 -0,014	0,000 0,000	00016	0,010 -0,003	0,001 0,093	0,008 -0,016	0,000 0,000	00040	0,005 -0,001	-0,043 -0,019	0,021 -0,016	0,000 0,000
00185	0,009 -0,005	-0,002 -0,018	-0,003 -0,014	0,000 0,000	00054	-0,005 -0,002	-0,054 0,090	0,031 -0,018	0,000 0,000	00015	0,015 0,001	-0,015 0,099	0,009 -0,022	0,000 0,000	00035	0,024 -0,007	0,004 -0,019	-0,014 -0,015	0,000 0,000
00053	-0,041 0,001	-0,073 0,077	0,022 -0,016	0,000 0,000	00184	0,007 -0,003	-0,036 -0,019	-0,004 -0,016	0,000 0,000	00183	0,007 -0,008	0,007 -0,019	-0,006 -0,016	0,000 0,000	00034	0,025 -0,006	0,009 -0,016	-0,010 -0,015	0,000 0,000
00017	0,006 -0,010	0,002 0,090	0,001 -0,012	0,000 0,000	00156	-0,001 -0,011	-0,007 0,060	0,003 -0,007	0,000 0,000	00018	0,003 -0,014	0,001 0,073	0,007 -0,008	0,000 0,000	00041	-0,001 -0,001	-0,037 -0,020	0,024 -0,016	0,000 0,000
00158	0,008 -0,002	-0,048 0,060	-0,005 -0,014	0,000 0,000	00052	0,034 -0,004	-0,086 0,065	0,036 -0,017	0,000 0,000	00033	0,022 -0,013	0,014 -0,019	-0,016 -0,016	0,000 0,000	00032	0,018 -0,013	0,010 -0,020	-0,014 -0,017	0,000 0,000
00019	0,002 -0,022	-0,004 0,062	0,004 -0,005	0,000 0,000	00157	-0,003 -0,005	-0,022 0,059	-0,001 -0,012	0,000 0,000	00181	0,002 -0,006	-0,018 -0,018	0,000 -0,017	0,000 0,000	00051	0,001 -0,002	-0,041 0,053	0,035 -0,019	0,000 0,000
00164	-0,004 -0,018	0,000 0,010	0,004 -0,006	0,000 0,000	00165	-0,004 -0,010	-0,010 0,017	0,003 -0,010	0,000 0,000	00160	-0,004 -0,014	-0,004 0,034	0,003 -0,004	0,000 0,000	00150	0,006 -0,038	-0,001 -0,024	0,007 -0,001	0,000 0,000
00023	-0,017 -0,058	-0,009 -0,106	0,003 0,051	0,000 0,000	00009	-0,001 0,001	0,001 -0,043	-0,014 0,010	0,000 0,000	00162	0,002 -0,002	-0,037 0,039	0,001 -0,014	0,000 0,000	00159	-0,004 -0,021	0,002 0,023	0,004 0,002	0,000 0,000
00020	0,001 -0,025	0,001 0,054	0,007 0,004	0,000 0,000	00161	-0,004 -0,007	-0,016 0,037	0,002 -0,010	0,000 0,000	00050	-0,042 0,002	-0,055 0,036	0,027 -0,016	0,000 0,000	00021	-0,006 -0,039	0,001 0,028	0,003 0,012	0,000 0,000
00042	0,019 -0,002	-0,064 -0,019	0,046 -0,017	0,000 0,000	00182	-0,002 -0,002	-0,054 -0,018	0,010 -0,017	0,000 0,000	00047	-0,044 0,001	-0,053 0,004	0,032 -0,017	0,000 0,000	00048	0,008 -0,002	-0,038 0,016	0,040 -0,019	0,000 0,000
00172	0,003 -0,003	-0,036 0,006	0,004 -0,016	0,000 0,000	00180	0,007 -0,012	0,009 -0,019	-0,006 -0,016	0,000 0,000	00031	0,018 -0,019	0,017 -0,020	-0,015 -0,018	0,000 0,000	00043	0,040 -0,001	-0,071 -0,017	0,037 -0,017	0,000 0,000
00167	0,005 -0,002	-0,043 0,022	0,001 -0,015	0,000 0,000	00049	0,039 -0,004	-0,067 0,025	0,036 -0,017	0,000 0,000	00166	-0,002 -0,005	-0,025 0,020	0,002 -0,013	0,000 0,000	00163	0,002 -0,027	-0,001 -0,005	0,005 -0,003	0,000 0,000
00022	-0,004 -0,050	-0,008 -0,011	0,009 0,030	0,000 0,000	00024	0,037 -0,016	0,010 -0,010	-0,004 0,001	0,000 0,000	00177	0,007 -0,016	0,008 -0,018	-0,006 -0,016	0,000 0,000	00030	0,013 -0,020	0,013 -0,023	-0,013 -0,017	0,000 0,000
00178	0,001 -0,008	-0,010 -0,015	0,002 -0,016	0,000 0,000	00168	0,001 -0,021	0,001 -0,009	-0,009 -0,009	0,000 0,000	00169	0,005 -0,022	0,005 -0,006	-0,005 -0,011	0,000 0,000	00171	-0,002 -0,007	-0,016 0,004	0,004 -0,013	0,000 0,000
00170	-0,001 -0,014	-0,003 0,000	0,002 -0,012	0,000 0,000	00025	0,013 -0,020	0,012 -0,012	-0,004 -0,011	0,000 0,000	00179	0,004 -0,003	-0,037 -0,013	0,004 -0,017	0,000 0,000	00175	-0,001 -0,005	-0,024 -0,006	0,004 -0,015	0,000 0,000

Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}	Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}	Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}	Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00176	0,002 -0,002	-0,047 -0,005	0,006 -0,016	0,000 0,000	00026	0,009 -0,028	0,013 -0,018	-0,008 -0,013	0,000 0,000	00027	0,006 -0,026	0,014 -0,024	-0,010 -0,016	0,000 0,000	00173	0,006 -0,019	0,006 -0,014	-0,004 -0,014	0,000 0,000
00046	0,041 -0,002	-0,065 -0,003	0,037 -0,017	0,000 0,000	00174	0,000 -0,011	-0,006 -0,009	0,002 -0,014	0,000 0,000	00044	-0,044 0,000	-0,060 -0,015	0,034 -0,018	0,000 0,000	00045	0,014 -0,002	-0,047 -0,009	0,043 -0,018	0,000 0,000
00028	0,010 -0,025	0,014 -0,024	-0,010 -0,017	0,000 0,000	00029	0,014 -0,026	0,017 -0,021	-0,013 -0,018	0,000 0,000										

LEGENDA:

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

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}	Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}	Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}	Nodo	σ_{L1} σ_{P1}	σ_{L2} σ_{P2}	τ_L τ_P	τ_{P13} τ_{P23}
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Fondazione						**Platea 1**													
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00007	0,000 -0,001	0,000 -0,004	0,000 0,007	0,000 0,000	00078	0,000 0,004	0,000 -0,042	0,000 0,001	0,000 0,000	00186	0,000 0,005	0,000 -0,012	0,000 0,000	0,000 0,000	00200	0,000 -0,011	0,000 -0,204	0,000 -0,055	0,000 0,000
00103	0,000 0,010	0,000 -0,222	0,000 -0,045	0,000 0,000	00104	0,000 -0,017	0,000 -0,289	0,000 -0,028	0,000 0,000	00077	0,000 0,002	0,000 0,006	0,000 0,001	0,000 0,000	00085	0,000 0,002	0,000 -0,031	0,000 0,004	0,000 0,000
00199	0,000 -0,007	0,000 -0,059	0,000 0,008	0,000 0,000	00084	0,000 -0,019	0,000 -0,090	0,000 -0,003	0,000 0,000	00100	0,000 -0,021	0,000 -0,006	0,000 -0,019	0,000 0,000	00005	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 -0,006	0,000 0,000
00188	0,000 -0,010	0,000 -0,018	0,000 -0,012	0,000 0,000	00006	0,000 0,000	0,000 -0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00187	0,000 -0,001	0,000 -0,012	0,000 0,002	0,000 0,000	00209	0,000 -0,038	0,000 -0,180	0,000 0,026	0,000 0,000
00079	0,000 -0,010	0,000 -0,116	0,000 0,015	0,000 0,000	00231	0,000 -0,007	0,000 -0,084	0,000 -0,005	0,000 0,000	00221	0,000 -0,042	0,000 -0,260	0,000 -0,018	0,000 0,000	00086	0,000 -0,001	0,000 -0,006	0,000 0,004	0,000 0,000
00082	0,000 -0,026	0,000 -0,359	-0,001 0,016	0,000 0,000	00211	0,000 -0,020	0,000 -0,424	0,000 0,015	0,000 0,000	00081	0,000 -0,006	0,000 -0,406	0,000 0,009	0,000 0,000	00189	0,000 -0,003	0,000 -0,018	0,000 0,005	0,000 0,000
00108	0,000 -0,008	0,000 -0,038	0,000 -0,001	0,000 0,000	00004	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,000	00190	0,000 -0,029	0,000 -0,053	0,000 -0,023	0,000 0,000	00222	0,000 -0,018	0,000 -0,078	0,000 0,014	0,000 0,000
00107	0,000 0,028	0,000 -0,137	0,000 0,007	0,000 0,000	00102	0,000 0,011	0,000 -0,120	0,000 -0,011	0,000 0,000	00210	0,000 -0,075	0,000 -0,399	0,001 -0,033	0,000 0,000	00105	0,000 0,002	0,000 -0,308	0,000 -0,009	0,000 0,000
00212	0,000 -0,007	0,000 -0,246	0,000 0,031	0,000 0,000	00101	0,000 -0,010	0,000 -0,038	0,000 -0,015	0,000 0,000	00106	0,000 -0,015	0,000 -0,238	0,000 0,021	0,000 0,000	00010	0,000 -0,103	0,000 -0,487	-0,001 0,026	0,000 0,000
00109	0,000 -0,007	0,000 -0,003	0,000 0,014	0,000 0,000	00098	0,000 -0,056	0,000 0,003	0,000 -0,013	0,000 0,000	00099	0,000 -0,041	0,000 -0,010	0,000 -0,013	0,000 0,000	00191	0,000 -0,062	0,000 -0,040	0,000 -0,016	0,000 0,000
00110	0,000 -0,023	0,000 -0,013	0,000 0,004	0,000 0,000	00230	0,000 -0,016	0,000 -0,071	0,000 -0,001	0,000 0,000	00213	0,000 -0,108	0,000 -0,252	0,000 0,032	0,000 0,000	00011	0,000 -0,254	0,000 -0,544	0,000 -0,038	0,000 0,000
00083	0,000 0,017	0,000 -0,223	0,000 0,021	0,000 0,000	00201	0,000 -0,094	0,000 -0,170	0,000 -0,048	0,000 0,000	00128	0,000 -0,261	0,000 -0,550	0,000 -0,038	0,000 0,000	00127	0,000 -0,203	0,000 -0,543	0,000 -0,024	0,000 0,000
00214	0,000 -0,124	0,000 -0,291	0,000 -0,025	0,000 0,000	00202	0,000 -0,090	0,000 -0,171	0,000 -0,006	0,000 0,000	00223	0,000 -0,065	0,000 -0,072	0,000 0,004	0,000 0,000	00111	0,000 -0,052	0,000 0,006	0,000 0,001	0,000 0,000
00224	0,000 -0,072	0,000 -0,086	0,000 -0,007	0,000 0,000	00112	0,000 -0,050	0,000 -0,014	0,000 0,001	0,000 0,000	00215	0,000 -0,097	0,000 -0,300	0,000 -0,020	0,000 0,000	00126	0,000 -0,174	0,000 -0,477	0,000 -0,016	0,000 0,000
00198	0,000 -0,013	0,000 -0,041	0,000 0,004	0,000 0,000	00097	0,000 -0,047	0,000 -0,008	0,000 -0,015	0,000 0,000	00192	0,000 -0,050	0,000 -0,042	0,000 -0,009	0,000 0,000	00096	0,000 -0,032	0,000 -0,011	0,000 -0,008	0,000 0,000
00080	0,000 0,005	0,000 -0,271	0,000 -0,007	0,000 0,000	00113	0,000 -0,047	0,000 -0,018	0,000 -0,012	0,000 0,000	00125	0,000 -0,143	0,000 -0,462	0,000 -0,016	0,000 0,000	00203	0,000 -0,058	0,000 -0,159	0,000 -0,005	0,000 0,000
00193	0,000 -0,026	0,000 -0,041	0,000 -0,005	0,000 0,000	00095	0,000 -0,029	0,000 0,004	0,000 -0,008	0,000 0,000	00115	0,000 -0,034	0,000 -0,024	0,000 -0,007	0,000 0,000	00225	0,000 -0,057	0,000 -0,089	0,000 -0,012	0,000 0,000
00114	0,000 -0,060	0,000 0,009	0,000 -0,005	0,000 0,000	00076	0,000 -0,011	0,000 0,000	0,000 -0,006	0,000 0,000	00216	0,000 -0,071	0,000 -0,302	0,000 -0,006	0,000 0,000	00124	0,000 -0,128	0,000 -0,480	0,000 -0,005	0,000 0,000
00116	0,000 -0,181	0,000 -0,518	0,000 0,029	0,000 0,000	00123	0,000 -0,132	0,000 -0,457	0,000 -0,005	0,000 0,000	00204	0,000 -0,033	0,000 -0,153	0,000 -0,009	0,000 0,000	00008	0,000 -0,048	0,000 0,010	0,000 -0,003	0,000 0,000
00226	0,000 -0,041	0,000 -0,088	0,000 -0,004	0,000 0,000	00094	0,000 -0,009	0,000 -0,010	0,000 -0,011	0,000 0,000	00093	0,000 -0,001	0,000 -0,010	0,000 -0,003	0,000 0,000	00194	0,000 -0,009	0,000 -0,041	0,000 -0,005	0,000 0,000
00220	0,000 -0,068	0,000 -0,282	0,000 0,013	0,000 0,000	00070	0,000 -0,021	0,000 -0,024	0,000 0,003	0,000 0,000	00205	0,000 -0,023	0,000 -0,150	0,000 -0,005	0,000 0,000	00088	0,000 -0,005	0,000 -0,010	0,000 0,004	0,000 0,000
00089	0,000 -0,003	0,000 -0,009	0,000 -0,004	0,000 0,000	00197	0,000 -0,014	0,000 -0,042	0,000 0,001	0,000 0,000	00217	0,000 -0,060	0,000 -0,299	0,000 0,000	0,000 0,000	00122	0,000 -0,117	0,000 -0,488	0,000 -0,002	0,000 0,000
00208	0,000 -0,041	0,000 -0,172	0,000 0,003	0,000 0,000	00071	0,000 -0,036	0,000 0,009	0,000 0,000	0,000 0,000	00227	0,000 -0,033	0,000 -0,088	0,000 0,003	0,000 0,000	00087	0,000 -0,013	0,000 0,003	0,000 0,004	0,000 0,000
00195	0,000 -0,003	0,000 -0,037	0,000 -0,004	0,000 0,000	00092	0,000 -0,005	0,000 0,003	0,000 -0,006	0,000 0,000	00121	0,000 -0,130	0,000 -0,462	0,000 0,003	0,000 0,000	00120	0,000 -0,115	0,000 -0,487	0,000 0,002	0,000 0,000
00218	0,000 -0,059	0,000 -0,298	0,000 0,003	0,000 0,000	00091	0,000 0,003	0,000 -0,011	0,000 -0,004	0,000 0,000	00206	0,000 -0,022	0,000 -0,155	0,000 0,001	0,000 0,000	00090	0,000 -0,007	0,000 0,003	0,000 -0,002	0,000 0,000
00196	0,000 -0,007	0,000 -0,038	0,000 -0,004	0,000 0,000	00228	0,000 -0,032	0,000 -0,091	0,000 0,007	0,000 0,000	00072	0,000 -0,017	0,000 -0,019	0,000 0,011	0,000 0,000	00117	0,000 -0,139	0,000 -0,526	0,000 0,017	0,000 0,000
00119	0,000 -0,132	0,000 -0,474	0,000 0,012	0,000 0,000	00073	0,000 -0,014	0,000 -0,017	0,000 -0,002	0,000 0,000	00229	0,000 -0,029	0,000 -0,079	0,000 0,002	0,000 0,000	00219	0,000 -0,067	0,000 -0,291	0,000 0,012	0,000 0,000
00207	0,000 -0,034	0,000 -0,161	0,000 0,001	0,000 0,000	00075	0,000 -0,005	0,000 -0,014	0,000 0,001	0,000 0,000	00118	0,000 -0,143	0,000 -0,482	0,000 0,012	0,000 0,000	00074	0,000 -0,025	0,000 0,008	0,000 0,004	0,000 0,000
Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]
	-0,001	-0,002	0,003	0,000		0,001	-0,010	0,001	0,000		0,001	-0,003	0,001	0,000		-0,004	-0,029	-0,012	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,033	-0,011	0,000		-0,006	-0,048	-0,011	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000		0,000	-0,005	0,001	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,010	0,001	0,000		-0,005	-0,016	-0,001	0,000		-0,006	-0,002	-0,004	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,004	-0,003	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,009	-0,031	0,005	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,031	0,006	0,000		-0,002	-0,022	0,000	0,000		-0,012	-0,069	-0,003	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,074	0,007	0,000		-0,007	-0,098	0,007	0,000		-0,001	-0,103	0,004	0,000		-0,001	-0,006	0,001	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,011	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		-0,006	-0,009	-0,005	0,000		-0,004	-0,021	0,003	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,001	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,033	0,001	0,000		0,000	-0,017	-0,003	0,000		-0,013	-0,070	-0,016	0,000		0,002	-0,061	-0,007	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,053	0,003	0,000		-0,003	-0,008	-0,004	0,000		-0,004	-0,049	0,000	0,000		-0,027	-0,112	0,012	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,004	0,000		-0,008	-0,001	-0,004	0,000		-0,008	-0,005	-0,004	0,000		-0,008	-0,006	-0,005	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,006	0,002	0,000		-0,005	-0,020	0,002	0,000		-0,022	-0,061	0,005	0,000		-0,040	-0,092	-0,017	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,042	0,005	0,000		-0,011	-0,019	-0,009	0,000		-0,041	-0,094	-0,015	0,000		-0,032	-0,095	-0,008	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,026	-0,073	-0,005	0,000		-0,008	-0,014	-0,005	0,000		-0,014	-0,021	0,002	0,000		-0,012	0,001	0,001	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,025	0,000	0,000		-0,010	-0,006	0,002	0,000		-0,022	-0,076	-0,003	0,000		-0,029	-0,086	-0,003	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,007	0,000	0,000		-0,005	-0,004	-0,005	0,000		-0,004	-0,005	-0,005	0,000		-0,003	-0,004	-0,004	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,071	0,000	0,000		-0,010	-0,007	-0,002	0,000		-0,024	-0,086	-0,003	0,000		-0,004	-0,012	-0,004	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,005	-0,004	0,000		-0,001	-0,001	-0,004	0,000		-0,008	-0,009	0,001	0,000		-0,013	-0,025	-0,001	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	0,002	0,001	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,017	-0,077	0,001	0,000		-0,024	-0,092	0,001	0,000
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,042	-0,117	0,012	0,000		-0,026	-0,091	0,001	0,000		-0,002	-0,013	-0,004	0,000		-0,012	0,002	0,002	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,025	0,002	0,000		0,001	-0,003	-0,004	0,000		0,001	-0,003	-0,003	0,000		0,001	-0,004	-0,003	0,000
00220	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,019	-0,075	0,006	0,000		-0,005	-0,009	0,004	0,000		-0,002	-0,016	-0,002	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,004	-0,002	0,000		-0,002	-0,007	-0,001	0,000		-0,015	-0,077	0,003	0,000		-0,023	-0,098	0,001	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,026	0,001	0,000		-0,009	0,002	0,003	0,000		-0,008	-0,025	0,004	0,000		-0,004	-0,001	0,000	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,005	-0,002	0,000		0,001	-0,001	-0,002	0,000		-0,027	-0,095	0,002	0,000		-0,024	-0,102	0,001	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,078	0,004	0,000		0,001	-0,004	-0,002	0,000		-0,002	-0,019	0,000	0,000		-0,001	-0,001	-0,002	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,006	-0,002	0,000		-0,008	-0,026	0,005	0,000		-0,004	-0,007	0,006	0,000		-0,031	-0,116	0,006	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,028	-0,100	0,005	0,000		-0,003	-0,006	0,002	0,000		-0,008	-0,023	0,003	0,000		-0,017	-0,078	0,006	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,022	0,001	0,000		-0,001	-0,005	0,002	0,000		-0,031	-0,104	0,004	0,000		-0,006	0,001	0,003	0,000
Condizione carico (Coperture speciali)																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,003	0,000		0,001	-0,011	0,001	0,000		0,001	-0,004	0,001	0,000		-0,004	-0,032	-0,013	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,036	-0,012	0,000		-0,007	-0,053	-0,012	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000		0,000	-0,006	0,001	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,012	0,001	0,000		-0,005	-0,018	-0,001	0,000		-0,006	-0,002	-0,005	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,005	-0,003	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,010	-0,034	0,006	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,034	0,006	0,000		-0,003	-0,024	0,000	0,000		-0,014	-0,075	-0,003	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,081	0,008	0,000		-0,008	-0,108	0,008	0,000		-0,001	-0,113	0,004	0,000		-0,001	-0,006	0,002	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,012	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		-0,007	-0,009	-0,005	0,000		-0,005	-0,023	0,003	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,001	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,036	0,002	0,000		0,000	-0,019	-0,003	0,000		-0,015	-0,077	-0,018	0,000		0,002	-0,067	-0,007	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,058	0,003	0,000		-0,003	-0,008	-0,004	0,000		-0,005	-0,054	0,000	0,000		-0,030	-0,124	0,013	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,004	0,000		-0,009	-0,001	-0,005	0,000		-0,009	-0,005	-0,004	0,000		-0,009	-0,007	-0,005	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,007	0,002	0,000		-0,005	-0,022	0,002	0,000		-0,025	-0,067	0,006	0,000		-0,045	-0,102	-0,019	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,047	0,006	0,000		-0,012	-0,021	-0,010	0,000		-0,046	-0,104	-0,016	0,000		-0,036	-0,104	-0,008	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,029	-0,080	-0,006	0,000		-0,009	-0,015	-0,006	0,000		-0,015	-0,023	0,002	0,000		-0,013	0,001	0,001	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,027	0,000	0,000		-0,011	-0,007	0,002	0,000		-0,024	-0,084	-0,003	0,000		-0,032	-0,095	-0,003	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,008	0,000	0,000		-0,006	-0,004	-0,006	0,000		-0,004	-0,006	-0,005	0,000		-0,003	-0,004	-0,005	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,078	0,000	0,000		-0,011	-0,008	-0,002	0,000		-0,027	-0,095	-0,003	0,000		-0,005	-0,013	-0,005	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,005	-0,004	0,000		-0,001	-0,001	-0,005	0,000		-0,009	-0,010	0,001	0,000		-0,014	-0,028	-0,001	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,016	0,002	0,001	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,019	-0,085	0,001	0,000		-0,026	-0,101	0,001	0,000
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,047	-0,129	0,013	0,000		-0,028	-0,100	0,001	0,000		-0,002	-0,015	-0,004	0,000		-0,013	0,002	0,002	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,027	0,002	0,000		0,001	-0,004	-0,005	0,000		0,002	-0,004	-0,003	0,000		0,001	-0,005	-0,004	0,000
00220	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,021	-0,083	0,007	0,000		-0,005	-0,009	0,004	0,000		-0,002	-0,017	-0,002	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,004	-0,002	0,000		-0,003	-0,008	-0,001	0,000		-0,016	-0,085	0,003	0,000		-0,025	-0,108	0,001	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,029	0,001	0,000		-0,010	0,002	0,003	0,000		-0,009	-0,028	0,004	0,000		-0,004	-0,001	0,000	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,005	-0,002	0,000		0,001	-0,001	-0,003	0,000		-0,029	-0,105	0,002	0,000		-0,027	-0,112	0,002	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,086	0,004	0,000		0,001	-0,004	-0,002	0,000		-0,002	-0,021	0,000	0,000		-0,001	-0,001	-0,002	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,006	-0,002	0,000		-0,009	-0,028	0,005	0,000		-0,004	-0,008	0,007	0,000		-0,034	-0,128	0,007	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,031	-0,111	0,005	0,000		-0,003	-0,007	0,002	0,000		-0,009	-0,025	0,003	0,000		-0,019	-0,085	0,007	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,024	0,001	0,000		-0,001	-0,006	0,002	0,000		-0,034	-0,115	0,004	0,000		-0,007	0,001	0,004	0,000
Condizione carico (Spinta Terreno (statica))																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,001	-0,001	0,005	0,000		0,004	-0,037	0,002	0,000		0,006	-0,009	0,000	0,000		-0,010	0,102	-0,040	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,083	-0,044	0,000		-0,028	0,069	-0,084	0,000		0,004	0,006	0,001	0,000		-0,002	0,039	-0,001	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	-0,001	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,064	-0,008	0,000		0,004	0,094	0,005	0,000		-0,019	-0,003	-0,008	0,000		0,000	0,001	-0,008	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	-0,002	0,001	0,003	0,000
	-0,011	0,002	-0,010	0,000		-0,003	0,001	0,001	0,000		-0,003	0,012	-0,001	0,000		0,029	0,190	-0,007	0,000
00079	0,001	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,003	-0,001	0,003	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,093	0,009	0,000		-0,002	-0,069	-0,005	0,000		-0,030	-0,203	-0,007	0,000		-0,006	0,004	-0,006	0,000
00082	0,001	-0,003	-0,004	0,000	00211	0,001	0,001	0,000	0,000	00081	-0,002	0,003	-0,004	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,043	0,164	0,042	0,000		-0,006	-0,019	0,062	0,000		0,036	-0,213	0,026	0,000		0,012	-0,003	-0,009	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,009	-0,019	0,000		0,000	-0,002	-0,007	0,000		-0,007	0,034	-0,013	0,000		0,013	-0,039	-0,014	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,006	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,016	-0,053	-0,014	0,000		-0,020	0,069	-0,019	0,000		0,009	0,025	-0,146	0,000		0,034	-0,049	-0,075	0,000
00212	0,000	0,000	-0,001	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	-0,004	0,000
	0,012	-0,081	-0,045	0,000		-0,001	0,008	-0,016	0,000		-0,021	-0,065	-0,057	0,000		-0,006	-0,020	0,097	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,022	0,004	-0,006	0,000		0,013	-0,008	-0,023	0,000		-0,011	-0,003	-0,017	0,000		0,024	0,045	-0,023	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	-0,001	-0,002	-0,004	0,000	00011	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,024	-0,002	-0,013	0,000		-0,016	-0,064	-0,003	0,000		-0,035	-0,149	-0,024	0,000		0,034	0,050	-0,143	0,000
00083	0,000	-0,001	0,001	0,000	00201	0,001	0,002	-0,004	0,000	00128	0,000	0,000	0,005	0,000	00127	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,004	0,175	0,008	0,000		0,064	0,165	-0,020	0,000		0,031	0,045	-0,116	0,000		0,021	0,038	-0,068	0,000
00214	-0,001	0,001	-0,001	0,000	00202	0,001	-0,001	-0,001	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,052	-0,218	-0,049	0,000		0,078	0,238	-0,059	0,000		-0,006	-0,053	-0,018	0,000		0,004	0,007	-0,018	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,002	-0,001	0,001	0,000	00126	0,000	0,000	-0,001	0,000
	-0,026	-0,072	-0,025	0,000		0,000	-0,005	-0,018	0,000		-0,054	-0,240	-0,037	0,000		0,015	0,026	-0,040	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,015	0,057	-0,006	0,000		0,020	0,001	-0,026	0,000		0,041	0,067	-0,033	0,000		0,022	0,008	-0,035	0,000
00080	0,000	0,001	0,001	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,002	0,000	00203	-0,002	0,001	0,001	0,000
	-0,004	-0,186	0,006	0,000		-0,008	-0,009	-0,029	0,000		0,010	0,020	-0,046	0,000		0,068	0,256	-0,046	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,039	0,076	-0,036	0,000		0,043	-0,013	-0,031	0,000		-0,015	-0,015	-0,024	0,000		-0,032	-0,080	-0,026	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	-0,002	0,000	-0,002	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,029	0,010	-0,021	0,000		-0,008	0,003	-0,007	0,000		-0,052	-0,247	-0,026	0,000		0,008	0,017	-0,017	0,000
00116	0,000	0,000	-0,003	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,002	0,000	-0,002	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,012	0,068	0,000		0,006	0,011	-0,025	0,000		0,058	0,256	-0,033	0,000		-0,038	0,013	-0,018	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,033	-0,083	-0,018	0,000		0,022	0,012	-0,023	0,000		0,023	0,012	-0,031	0,000		0,034	0,083	-0,027	0,000
00220	0,002	-0,001	-0,001	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,001	-0,001	0,001	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,062	-0,243	0,017	0,000		-0,017	-0,017	-0,011	0,000		0,056	0,252	-0,021	0,000		0,012	0,007	-0,010	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	-0,001	0,001	0,001	0,000	00122	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,018	0,009	-0,002	0,000		0,031	0,072	-0,006	0,000		-0,053	-0,250	-0,014	0,000		0,004	0,010	-0,019	0,000
00208	-0,002	0,001	-0,001	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,058	0,232	0,013	0,000		-0,037	0,013	-0,012	0,000		-0,033	-0,085	-0,009	0,000		0,015	-0,010	-0,007	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	-0,001	0,000	00120	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,033	0,078	-0,018	0,000		0,041	-0,014	-0,015	0,000		0,002	0,005	-0,011	0,000		0,000	0,001	-0,020	0,000
00218	0,003	-0,002	-0,001	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	-0,003	0,002	-0,001	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,052	-0,256	-0,004	0,000		0,019	0,014	-0,014	0,000		0,052	0,252	-0,011	0,000		0,039	-0,013	-0,012	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,001	0,000

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

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]
	0,034	0,075	-0,008	0,000		-0,034	-0,087	0,000	0,000		-0,018	-0,013	0,002	0,000		-0,005	-0,010	0,023	0,000
00119	0,000	0,000	0,001	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	-0,004	0,002	0,000	0,000
	-0,001	-0,003	0,005	0,000		-0,017	-0,011	-0,008	0,000		-0,033	-0,075	-0,001	0,000		-0,062	-0,254	0,005	0,000
00207	0,004	-0,002	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,001	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,059	0,246	0,000	0,000		-0,006	-0,007	-0,001	0,000		-0,003	-0,007	0,003	0,000		-0,029	0,011	0,000	0,000
Condizione carico (Spinta Terreno (sisma))																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,001	0,003	0,000		0,003	-0,024	0,001	0,000		0,004	-0,006	0,000	0,000		-0,007	0,068	-0,027	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,017	0,055	-0,029	0,000		-0,018	0,046	-0,056	0,000		0,002	0,004	0,001	0,000		-0,002	0,026	0,000	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,043	-0,005	0,000		0,003	0,063	0,004	0,000		-0,013	-0,002	-0,005	0,000		0,000	0,000	-0,005	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	-0,001	0,001	0,002	0,000
	-0,008	0,001	-0,007	0,000		-0,002	0,000	0,001	0,000		-0,002	0,008	-0,001	0,000		0,020	0,127	-0,005	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,002	-0,001	0,002	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,062	0,006	0,000		-0,001	-0,046	-0,003	0,000		-0,020	-0,136	-0,004	0,000		-0,004	0,003	-0,004	0,000
00082	0,001	-0,002	-0,003	0,000	00211	0,000	0,001	0,000	0,000	00081	-0,001	0,002	-0,003	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,029	0,110	0,028	0,000		-0,004	-0,013	0,042	0,000		0,024	-0,142	0,017	0,000		0,008	-0,002	-0,006	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	-0,006	-0,012	0,000		0,000	-0,001	-0,005	0,000		-0,005	0,023	-0,009	0,000		0,009	-0,026	-0,009	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,004	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,011	-0,036	-0,009	0,000		-0,013	0,046	-0,013	0,000		0,006	0,017	-0,098	0,000		0,023	-0,033	-0,050	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	-0,003	0,000
	0,008	-0,054	-0,030	0,000		0,000	0,005	-0,011	0,000		-0,014	-0,043	-0,038	0,000		-0,004	-0,013	0,065	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,014	0,003	-0,004	0,000		0,009	-0,005	-0,016	0,000		-0,008	-0,002	-0,011	0,000		0,016	0,030	-0,015	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	-0,001	-0,003	0,000	00011	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,016	-0,001	-0,008	0,000		-0,011	-0,043	-0,002	0,000		-0,023	-0,100	-0,016	0,000		0,023	0,034	-0,096	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,001	0,002	-0,003	0,000	00128	0,000	0,000	0,003	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,117	0,005	0,000		0,043	0,110	-0,013	0,000		0,021	0,030	-0,078	0,000		0,014	0,025	-0,045	0,000
00214	-0,001	0,001	0,000	0,000	00202	0,001	-0,001	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,035	-0,146	-0,033	0,000		0,052	0,159	-0,040	0,000		-0,004	-0,035	-0,012	0,000		0,003	0,005	-0,012	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,002	-0,001	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,048	-0,017	0,000		0,000	-0,003	-0,012	0,000		-0,036	-0,161	-0,025	0,000		0,010	0,017	-0,027	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,038	-0,004	0,000		0,014	0,001	-0,017	0,000		0,027	0,045	-0,022	0,000		0,015	0,005	-0,024	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,001	0,000	00203	-0,002	0,001	0,000	0,000
	-0,003	-0,124	0,004	0,000		-0,006	-0,006	-0,019	0,000		0,007	0,013	-0,031	0,000		0,045	0,171	-0,031	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,051	-0,024	0,000		0,029	-0,008	-0,021	0,000		-0,010	-0,010	-0,016	0,000		-0,021	-0,053	-0,018	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	-0,002	0,000	-0,001	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,020	0,007	-0,014	0,000		-0,006	0,002	-0,004	0,000		-0,035	-0,165	-0,018	0,000		0,005	0,011	-0,011	0,000
00116	0,000	0,000	-0,002	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,002	0,000	-0,001	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,008	0,046	0,000		0,004	0,008	-0,016	0,000		0,039	0,171	-0,022	0,000		-0,026	0,009	-0,012	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,022	-0,055	-0,012	0,000		0,015	0,008	-0,016	0,000		0,016	0,008	-0,021	0,000		0,023	0,056	-0,018	0,000
00220	0,001	-0,001	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,001	0,000	0,001	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,042	-0,163	0,011	0,000		-0,011	-0,011	-0,008	0,000		0,037	0,169	-0,014	0,000		0,008	0,005	-0,007	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	-0,001	0,000	0,001	0,000	00122	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,012	0,006	-0,001	0,000		0,021	0,048	-0,004	0,000		-0,036	-0,167	-0,010	0,000		0,003	0,007	-0,013	0,000
00208	-0,001	0,001	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,039	0,155	0,009	0,000		-0,025	0,009	-0,008	0,000		-0,022	-0,057	-0,006	0,000		0,010	-0,007	-0,005	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,022	0,052	-0,012	0,000		0,027	-0,009	-0,010	0,000		0,001	0,003	-0,007	0,000		0,000	0,001	-0,014	0,000
00218	0,002	-0,001	-0,001	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	-0,002	0,001	-0,001	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,035	-0,171	-0,003	0,000		0,013	0,010	-0,010	0,000		0,035	0,168	-0,007	0,000		0,026	-0,009	-0,008	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,023	0,050	-0,005	0,000		-0,023	-0,058	0,000	0,000		-0,012	-0,009	0,001	0,000		-0,004	-0,007	0,015	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	-0,003	0,001	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,004	0,000		-0,012	-0,007	-0,005	0,000		-0,022	-0,050	-0,001	0,000		-0,041	-0,170	0,003	0,000
00207	0,003	-0,001	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,040	0,164	0,000	0,000		-0,004	-0,005	-0,001	0,000		-0,002	-0,005	0,002	0,000		-0,019	0,008	0,000	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 EFFETTO DEL SISMA

Platee - tensioni per effetto del sisma

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]
Fondazione						**Platea 1**													
Sisma in direzione X																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,022	0,000		0,003	0,055	0,032	0,000		0,028	0,029	0,038	0,000		0,009	0,199	0,060	0,000

Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}
	σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,205	0,047	0,000		0,015	0,218	0,027	0,000		0,053	0,012	0,025	0,000		0,001	0,045	0,016	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,011	0,082	0,027	0,000		0,025	0,123	0,026	0,000		0,034	0,004	0,022	0,000		0,005	0,007	0,007	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,002	0,001	0,002	0,000
	0,015	0,016	0,016	0,000		0,004	0,001	0,007	0,000		0,011	0,014	0,015	0,000		0,076	0,231	0,059	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,002	0,001	0,002	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,060	0,058	0,000		0,012	0,065	0,050	0,000		0,012	0,040	0,062	0,000		0,020	0,006	0,013	0,000
00082	0,001	0,003	0,003	0,000	00211	0,000	0,001	0,000	0,000	00081	0,002	0,002	0,003	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,370	0,037	0,000		0,024	0,280	0,020	0,000		0,035	0,063	0,043	0,000		0,019	0,022	0,028	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	0,039	0,029	0,000		0,003	0,005	0,017	0,000		0,049	0,053	0,032	0,000		0,016	0,040	0,044	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,004	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,035	0,042	0,000		0,015	0,130	0,025	0,000		0,073	0,260	0,018	0,000		0,025	0,125	0,020	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,003	0,000
	0,006	0,015	0,018	0,000		0,009	0,038	0,023	0,000		0,005	0,051	0,012	0,000		0,102	0,330	0,007	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,038	0,005	0,038	0,000		0,107	0,006	0,017	0,000		0,077	0,003	0,014	0,000		0,115	0,039	0,021	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,001	0,001	0,003	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,029	0,027	0,052	0,000		0,045	0,048	0,072	0,000		0,040	0,026	0,055	0,000		0,262	0,284	0,002	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,001	0,001	0,003	0,000	00128	0,000	0,000	0,004	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,019	0,277	0,050	0,000		0,161	0,184	0,068	0,000		0,222	0,315	0,053	0,000		0,142	0,212	0,084	0,000
00214	0,001	0,000	0,001	0,000	00202	0,001	0,000	0,001	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,015	0,031	0,106	0,000		0,143	0,195	0,009	0,000		0,021	0,039	0,078	0,000		0,052	0,010	0,074	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,020	0,027	0,109	0,000		0,030	0,021	0,099	0,000		0,004	0,018	0,127	0,000		0,088	0,125	0,118	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,052	0,054	0,022	0,000		0,103	0,004	0,020	0,000		0,103	0,043	0,018	0,000		0,082	0,009	0,019	0,000
00080	0,000	0,001	0,001	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,001	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,036	0,053	0,000		0,032	0,011	0,106	0,000		0,049	0,099	0,120	0,000		0,076	0,136	0,036	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,059	0,031	0,022	0,000		0,070	0,006	0,023	0,000		0,013	0,004	0,132	0,000		0,015	0,014	0,129	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,032	0,008	0,126	0,000		0,074	0,008	0,067	0,000		0,007	0,006	0,141	0,000		0,022	0,054	0,127	0,000
00116	0,000	0,000	0,003	0,000	00123	0,000	0,000	0,001	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,127	0,250	0,052	0,000		0,017	0,014	0,140	0,000		0,029	0,059	0,059	0,000		0,005	0,003	0,134	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,136	0,000		0,037	0,006	0,030	0,000		0,016	0,002	0,030	0,000		0,020	0,009	0,031	0,000
00220	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,040	0,093	0,000		0,013	0,003	0,136	0,000		0,000	0,022	0,065	0,000		0,052	0,008	0,021	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,048	0,008	0,019	0,000		0,061	0,052	0,023	0,000		0,011	0,005	0,145	0,000		0,007	0,028	0,128	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,091	0,218	0,026	0,000		0,034	0,005	0,132	0,000		0,021	0,011	0,134	0,000		0,053	0,008	0,019	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,001	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,016	0,032	0,000		0,007	0,000	0,030	0,000		0,016	0,063	0,136	0,000		0,017	0,100	0,128	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,019	0,016	0,134	0,000		0,020	0,006	0,030	0,000		0,021	0,101	0,060	0,000		0,046	0,008	0,027	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,037	0,038	0,025	0,000		0,039	0,024	0,121	0,000		0,042	0,011	0,120	0,000		0,085	0,245	0,085	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,001	0,000	0,000	0,000
	0,047	0,120	0,115	0,000		0,052	0,017	0,116	0,000		0,052	0,036	0,099	0,000		0,022	0,028	0,121	0,000
00207	0,001	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,056	0,168	0,045	0,000		0,061	0,024	0,079	0,000		0,066	0,173	0,113	0,000		0,078	0,007	0,095	0,000
Sisma in direzione Y																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,001	0,001	0,010	0,000		0,005	0,029	0,010	0,000		0,014	0,005	0,008	0,000		0,012	0,141	0,039	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,001	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,033	0,116	0,045	0,000		0,038	0,094	0,095	0,000		0,016	0,004	0,006	0,000		0,003	0,032	0,007	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,054	0,003	0,000		0,001	0,084	0,020	0,000		0,013	0,003	0,001	0,000		0,002	0,001	0,006	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,002	0,001	0,002	0,000
	0,010	0,007	0,006	0,000		0,003	0,001	0,007	0,000		0,010	0,009	0,007	0,000		0,019	0,184	0,011	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,002	0,001	0,002	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,084	0,024	0,000		0,002	0,058	0,006	0,000		0,022	0,202	0,011	0,000		0,017	0,001	0,001	0,000
00082	0,001	0,003	0,004	0,000	00211	0,001	0,001	0,000	0,000	00081	0,002	0,003	0,003	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,044	0,141	0,062	0,000		0,007	0,027	0,080	0,000		0,036	0,201	0,047	0,000		0,010	0,008	0,005	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,020	0,016	0,000		0,000	0,001	0,005	0,000		0,001	0,052	0,007	0,000		0,009	0,059	0,007	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,007	0,000	00105	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,020	0,081	0,008	0,000		0,025	0,102	0,015	0,000		0,012	0,035	0,176	0,000		0,045	0,067	0,084	0,000
00212	0,000	0,000	0,001	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,004	0,000
	0,014	0,113	0,046	0,000		0,001	0,019	0,013	0,000		0,027	0,092	0,061	0,000		0,009	0,028	0,120	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,017	0,004	0,000	0,000		0,038	0,012	0,016	0,000		0,000	0,001	0,012	0,000		0,046	0,065	0,014	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,001	0,003	0,005	0,000	00011	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,017	0,007	0,006	0,000		0,005	0,060	0,010	0,000		0,051	0,202	0,014	0,000		0,046	0,067	0,172	0,000
00083	0,000	0,001	0,001	0,000	00201	0,001	0,003	0,005	0,000	00128	0,000	0,000	0,005	0,000	00127	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,007	0,159	0,027	0,000		0,089	0,224	0,009	0,000		0,042	0,060	0,134	0,000		0,028	0,051	0,064	0,000
00214	0,001	0,001	0,001	0,000	00202	0,001	0,001	0,001	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,077	0,288	0,043	0,000		0,112	0,316	0,057	0,000		0,023	0,074	0,008	0,000		0,015	0,011	0,009	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,002	0,001	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000

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/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]
	0,048	0,096	0,012	0,000		0,017	0,010	0,006	0,000		0,075	0,310	0,024	0,000		0,020	0,034	0,019	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,053	0,006	0,000		0,044	0,004	0,015	0,000		0,068	0,090	0,023	0,000		0,044	0,013	0,026	0,000
00080	0,000	0,001	0,001	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,001	0,000	00203	0,002	0,001	0,000	0,000
	0,006	0,177	0,026	0,000		0,027	0,013	0,018	0,000		0,014	0,025	0,023	0,000		0,094	0,331	0,036	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,061	0,098	0,024	0,000		0,068	0,017	0,018	0,000		0,029	0,020	0,006	0,000		0,051	0,103	0,011	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,001	0,000	0,001	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,052	0,014	0,004	0,000		0,007	0,005	0,006	0,000		0,070	0,309	0,003	0,000		0,009	0,022	0,014	0,000
00116	0,000	0,000	0,003	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,001	0,000	0,001	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,020	0,107	0,000		0,007	0,014	0,011	0,000		0,077	0,320	0,012	0,000		0,054	0,016	0,002	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,045	0,102	0,002	0,000		0,036	0,017	0,006	0,000		0,032	0,015	0,015	0,000		0,046	0,103	0,011	0,000
00220	0,001	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,001	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,255	0,040	0,000		0,022	0,020	0,011	0,000		0,066	0,304	0,003	0,000		0,001	0,004	0,004	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,001	0,000	00122	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,007	0,008	0,014	0,000		0,023	0,073	0,010	0,000		0,063	0,302	0,013	0,000		0,005	0,011	0,014	0,000
00208	0,001	0,001	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,239	0,034	0,000		0,041	0,014	0,009	0,000		0,038	0,099	0,014	0,000		0,001	0,009	0,004	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,038	0,091	0,001	0,000		0,048	0,017	0,004	0,000		0,002	0,004	0,025	0,000		0,001	0,000	0,014	0,000
00218	0,002	0,001	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,002	0,001	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,061	0,294	0,024	0,000		0,018	0,015	0,005	0,000		0,061	0,288	0,015	0,000		0,034	0,013	0,005	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,032	0,082	0,011	0,000		0,033	0,095	0,022	0,000		0,015	0,014	0,024	0,000		0,008	0,017	0,059	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,002	0,001	0,000	0,000
	0,003	0,006	0,044	0,000		0,010	0,010	0,012	0,000		0,025	0,077	0,017	0,000		0,064	0,281	0,034	0,000
00207	0,002	0,001	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,268	0,026	0,000		0,007	0,004	0,013	0,000		0,005	0,012	0,038	0,000		0,016	0,012	0,018	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

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/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Fondazione						**Platea 1**													
Eccentricità accidentale + in direzione X																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,003	0,000		0,000	-0,013	-0,006	0,000		-0,005	-0,005	-0,007	0,000		0,000	-0,021	-0,010	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,018	-0,008	0,000		0,006	-0,009	-0,006	0,000		-0,010	0,003	-0,004	0,000		0,000	0,013	-0,006	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,019	-0,010	0,000		0,004	0,024	-0,011	0,000		-0,009	-0,001	-0,008	0,000		0,001	0,001	-0,003	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,001	0,000
	-0,004	-0,005	-0,006	0,000		-0,001	0,000	-0,004	0,000		0,006	0,005	-0,007	0,000		0,011	0,035	-0,015	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,001	0,000	0,001	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,024	-0,010	0,000		-0,003	-0,021	-0,010	0,000		-0,010	-0,038	-0,015	0,000		0,009	0,004	-0,007	0,000
00082	0,000	-0,001	-0,001	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,001	-0,001	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,034	-0,008	0,000		-0,001	-0,003	-0,005	0,000		0,006	-0,044	-0,011	0,000		0,004	0,005	-0,005	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,009	-0,006	0,000		-0,001	-0,001	-0,003	0,000		-0,008	-0,012	-0,010	0,000		0,008	0,013	-0,010	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	-0,001	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,020	-0,009	0,000		0,001	-0,021	-0,009	0,000		0,000	0,001	0,004	0,000		-0,005	0,014	-0,007	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,001	0,022	-0,010	0,000		-0,002	-0,010	-0,007	0,000		0,002	0,020	-0,008	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,001	-0,008	0,000		-0,020	0,002	-0,012	0,000		-0,014	-0,004	-0,009	0,000		-0,016	-0,010	-0,013	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,001	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,013	0,004	-0,008	0,000		-0,013	-0,015	-0,012	0,000		0,016	0,025	-0,016	0,000		0,001	0,000	-0,001	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,001	0,000	00128	0,000	0,000	-0,001	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,038	-0,013	0,000		-0,016	-0,024	-0,016	0,000		0,000	0,001	-0,014	0,000		0,000	0,000	-0,023	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,014	0,027	-0,015	0,000		-0,015	-0,027	-0,015	0,000		0,016	0,010	-0,012	0,000		0,019	-0,002	-0,011	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,015	0,009	-0,015	0,000		0,016	0,003	-0,014	0,000		0,008	0,017	-0,020	0,000		0,000	0,000	-0,031	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,013	0,013	-0,012	0,000		-0,017	-0,003	-0,016	0,000		-0,015	-0,009	-0,016	0,000		-0,014	-0,003	-0,016	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,040	-0,014	0,000		0,014	0,003	-0,015	0,000		0,000	0,000	-0,032	0,000		-0,009	-0,018	-0,021	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,005	-0,019	0,000		-0,013	0,001	-0,019	0,000		0,007	0,001	-0,019	0,000		0,009	0,005	-0,018	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000

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]
	0,013	-0,002	-0,018	0,000		-0,015	-0,001	-0,011	0,000		0,003	0,006	-0,025	0,000		0,000	-0,001	-0,033	0,000
00116	0,000	0,000	-0,001	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,003	-0,012	0,000		0,000	-0,001	-0,037	0,000		-0,004	-0,006	-0,026	0,000		0,003	0,000	-0,020	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,020	0,000		-0,006	-0,001	-0,021	0,000		-0,001	0,000	-0,021	0,000		-0,003	-0,001	-0,021	0,000
00220	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,037	-0,015	0,000		-0,001	-0,001	-0,020	0,000		0,001	0,005	-0,027	0,000		0,015	0,004	-0,014	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,014	0,003	-0,015	0,000		0,015	0,012	-0,015	0,000		-0,002	-0,006	-0,027	0,000		-0,001	-0,002	-0,033	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,015	0,034	-0,015	0,000		-0,007	0,001	-0,020	0,000		-0,004	-0,005	-0,020	0,000		0,017	-0,003	-0,011	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,004	-0,021	0,000		0,004	0,000	-0,021	0,000		-0,001	-0,002	-0,035	0,000		0,000	-0,002	-0,034	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,018	-0,025	0,000		0,007	0,002	-0,020	0,000		0,005	0,016	-0,025	0,000		0,014	-0,002	-0,019	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,008	-0,019	0,000		-0,010	-0,010	-0,018	0,000		-0,009	-0,002	-0,017	0,000		0,000	-0,002	-0,022	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	-0,030	0,000		-0,012	-0,003	-0,018	0,000		-0,015	-0,012	-0,015	0,000		-0,011	-0,029	-0,021	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,026	-0,021	0,000		-0,014	-0,004	-0,012	0,000		-0,001	-0,002	-0,030	0,000		-0,018	0,002	-0,014	0,000
Eccentricità accidentale - in direzione X																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,003	0,000		0,000	0,013	0,006	0,000		0,005	0,005	0,007	0,000		0,000	0,021	0,010	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,018	0,008	0,000		-0,006	0,009	0,006	0,000		0,010	-0,003	0,004	0,000		0,000	-0,013	0,006	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,019	0,010	0,000		-0,004	-0,024	0,011	0,000		0,009	0,001	0,008	0,000		-0,001	-0,001	0,003	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,004	0,005	0,006	0,000		0,001	0,000	0,004	0,000		-0,006	-0,005	0,007	0,000		-0,011	-0,035	0,015	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	-0,001	0,000	-0,001	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,024	0,010	0,000		0,003	0,021	0,010	0,000		0,010	0,038	0,015	0,000		-0,009	-0,004	0,007	0,000
00082	0,000	0,001	0,001	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	-0,001	0,001	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,034	0,008	0,000		0,001	0,003	0,005	0,000		-0,006	0,044	0,011	0,000		-0,004	-0,005	0,005	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,009	0,006	0,000		0,001	0,001	0,003	0,000		0,008	0,012	0,010	0,000		-0,008	-0,013	0,010	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,001	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,020	0,009	0,000		-0,001	0,021	0,009	0,000		0,000	-0,001	-0,004	0,000		0,005	-0,014	0,007	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,001	0,000
	-0,001	-0,022	0,010	0,000		0,002	0,010	0,007	0,000		-0,002	-0,020	0,008	0,000		0,001	0,004	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,001	0,008	0,000		0,020	-0,002	0,012	0,000		0,014	0,004	0,009	0,000		0,016	0,010	0,013	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	-0,001	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,004	0,008	0,000		0,013	0,015	0,012	0,000		-0,016	-0,025	0,016	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	-0,001	0,000	00128	0,000	0,000	0,001	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,038	0,013	0,000		0,016	0,024	0,016	0,000		0,000	-0,001	0,014	0,000		0,000	0,000	0,023	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,027	0,015	0,000		0,015	0,027	0,015	0,000		-0,016	-0,010	0,012	0,000		-0,019	0,002	0,011	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,009	0,015	0,000		-0,016	-0,003	0,014	0,000		-0,008	-0,017	0,020	0,000		0,000	0,000	0,031	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,013	0,012	0,000		0,017	0,003	0,016	0,000		0,015	0,009	0,016	0,000		0,014	0,003	0,016	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,040	0,014	0,000		-0,014	-0,003	0,015	0,000		0,000	0,000	0,032	0,000		0,009	0,018	0,021	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,005	0,019	0,000		0,013	-0,001	0,019	0,000		-0,007	-0,001	0,019	0,000		-0,009	-0,005	0,018	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	0,002	0,018	0,000		0,015	0,001	0,011	0,000		-0,003	-0,006	0,025	0,000		0,000	0,001	0,033	0,000
00116	0,000	0,000	0,001	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	0,012	0,000		0,000	0,001	0,037	0,000		0,004	0,006	0,026	0,000		-0,003	0,000	0,020	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,020	0,000		0,006	0,001	0,021	0,000		0,001	0,000	0,021	0,000		0,003	0,001	0,021	0,000
00220	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,015	0,037	0,015	0,000		0,001	0,001	0,020	0,000		-0,001	-0,005	0,027	0,000		-0,015	-0,004	0,014	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,003	0,015	0,000		-0,015	-0,012	0,015	0,000		0,002	0,006	0,027	0,000		0,001	0,002	0,033	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,034	0,015	0,000		0,007	-0,001	0,020	0,000		0,004	0,005	0,020	0,000		-0,017	0,003	0,011	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,021	0,000		-0,004	0,000	0,021	0,000		0,001	0,002	0,035	0,000		0,000	0,002	0,034	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,006	0,018	0,025	0,000		-0,007	-0,002	0,020	0,000		-0,005	-0,016	0,025	0,000		-0,014	0,002	0,019	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,008	0,019	0,000		0,010	0,010	0,018	0,000		0,009	0,002	0,017	0,000		0,000	0,002	0,022	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,030	0,000		0,012	0,003	0,018	0,000		0,015	0,012	0,015	0,000		0,011	0,029	0,021	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,026	0,021	0,000		0,014	0,004	0,012	0,000		0,001	0,002	0,030	0,000		0,018	-0,002	0,014	0,000
Eccentricità accidentale + in direzione Y																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,003	0,000		0,000	-0,012	-0,005	0,000		-0,004	-0,005	-0,006	0,000		0,000	-0,019	-0,009	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	τP13 τP23 [N/mm²]
	-0,003	-0,016	-0,008	0,000		0,005	-0,009	-0,005	0,000		-0,009	0,003	-0,004	0,000		0,000	0,012	-0,006	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,018	-0,009	0,000		0,003	0,022	-0,010	0,000		-0,009	-0,001	-0,007	0,000		0,001	0,001	-0,003	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,001	0,000
	-0,004	-0,005	-0,005	0,000		-0,001	0,000	-0,004	0,000		0,005	0,005	-0,006	0,000		0,010	0,032	-0,014	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,001	0,000	0,001	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,022	-0,009	0,000		-0,003	-0,019	-0,009	0,000		-0,010	-0,034	-0,014	0,000		0,008	0,003	-0,007	0,000
00082	0,000	-0,001	-0,001	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,001	-0,001	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,031	-0,007	0,000		-0,001	-0,003	-0,004	0,000		0,005	-0,040	-0,010	0,000		0,004	0,004	-0,005	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,008	-0,006	0,000		-0,001	-0,001	-0,003	0,000		-0,008	-0,011	-0,009	0,000		0,007	0,012	-0,009	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	-0,001	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,018	-0,009	0,000		0,001	-0,019	-0,008	0,000		0,000	0,001	0,004	0,000		-0,005	0,013	-0,007	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,001	0,020	-0,010	0,000		-0,002	-0,009	-0,006	0,000		0,002	0,019	-0,007	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,001	-0,007	0,000		-0,019	0,002	-0,011	0,000		-0,012	-0,003	-0,008	0,000		-0,015	-0,009	-0,012	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,001	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,011	0,003	-0,007	0,000		-0,012	-0,013	-0,011	0,000		0,015	0,023	-0,015	0,000		0,001	0,000	-0,001	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,001	0,000	00128	0,000	0,000	-0,001	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,035	-0,012	0,000		-0,015	-0,022	-0,015	0,000		0,000	0,001	-0,013	0,000		0,000	0,000	-0,021	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,013	0,025	-0,013	0,000		-0,013	-0,024	-0,014	0,000		0,015	0,009	-0,011	0,000		0,018	-0,002	-0,010	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,014	0,008	-0,014	0,000		0,015	0,003	-0,013	0,000		0,008	0,016	-0,019	0,000		0,000	0,000	-0,029	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,012	-0,011	0,000		-0,016	-0,003	-0,015	0,000		-0,014	-0,008	-0,015	0,000		-0,013	-0,003	-0,015	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,036	-0,012	0,000		0,013	0,002	-0,013	0,000		0,000	0,000	-0,029	0,000		-0,008	-0,016	-0,019	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,005	-0,018	0,000		-0,012	0,001	-0,017	0,000		0,006	0,001	-0,018	0,000		0,008	0,005	-0,016	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	-0,002	-0,017	0,000		-0,014	-0,001	-0,010	0,000		0,003	0,005	-0,023	0,000		0,000	-0,001	-0,031	0,000
00116	0,000	0,000	-0,001	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	-0,011	0,000		0,000	-0,001	-0,034	0,000		-0,004	-0,006	-0,024	0,000		0,003	0,000	-0,018	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,019	0,000		-0,005	-0,001	-0,019	0,000		-0,001	0,000	-0,019	0,000		-0,002	-0,001	-0,020	0,000
00220	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,033	-0,013	0,000		-0,001	-0,001	-0,019	0,000		0,001	0,004	-0,025	0,000		0,014	0,004	-0,013	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,013	0,003	-0,014	0,000		0,013	0,011	-0,014	0,000		-0,002	-0,006	-0,024	0,000		-0,001	-0,001	-0,031	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,014	0,031	-0,014	0,000		-0,006	0,001	-0,018	0,000		-0,004	-0,004	-0,019	0,000		0,016	-0,002	-0,010	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,004	-0,019	0,000		0,004	0,000	-0,019	0,000		-0,001	-0,002	-0,032	0,000		0,000	-0,002	-0,031	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,016	-0,022	0,000		0,006	0,002	-0,019	0,000		0,005	0,015	-0,023	0,000		0,013	-0,002	-0,017	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,008	-0,017	0,000		-0,009	-0,009	-0,016	0,000		-0,008	-0,002	-0,016	0,000		0,000	-0,002	-0,020	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	-0,027	0,000		-0,011	-0,003	-0,016	0,000		-0,013	-0,011	-0,014	0,000		-0,010	-0,026	-0,019	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,024	-0,019	0,000		-0,013	-0,004	-0,011	0,000		0,000	-0,002	-0,027	0,000		-0,016	0,002	-0,013	0,000
Eccentricità accidentale - in direzione Y																			
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,003	0,000		0,000	0,012	0,005	0,000		0,004	0,005	0,006	0,000		0,000	0,019	0,009	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,016	0,008	0,000		-0,005	0,009	0,005	0,000		0,009	-0,003	0,004	0,000		0,000	-0,012	0,006	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,018	0,009	0,000		-0,003	-0,022	0,010	0,000		0,009	0,001	0,007	0,000		-0,001	-0,001	0,003	0,000
00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	-0,001	0,000
	0,004	0,005	0,005	0,000		0,001	0,000	0,004	0,000		-0,005	-0,005	0,006	0,000		-0,010	-0,032	0,014	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	-0,001	0,000	-0,001	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,022	0,009	0,000		0,003	0,019	0,009	0,000		0,010	0,034	0,014	0,000		-0,008	-0,003	0,007	0,000
00082	0,000	0,001	0,001	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	-0,001	0,001	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,031	0,007	0,000		0,001	0,003	0,004	0,000		-0,005	0,040	0,010	0,000		-0,004	-0,004	0,005	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,008	0,006	0,000		0,001	0,001	0,003	0,000		0,008	0,011	0,009	0,000		-0,007	-0,012	0,009	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,001	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,018	0,009	0,000		-0,001	0,019	0,008	0,000		0,000	-0,001	-0,004	0,000		0,005	-0,013	0,007	0,000
00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,001	0,000
	-0,001	-0,020	0,010	0,000		0,002	0,009	0,006	0,000		-0,002	-0,019	0,007	0,000		0,001	0,004	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,001	0,007	0,000		0,019	-0,002	0,011	0,000		0,012	0,003	0,008	0,000		0,015	0,009	0,012	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	-0,001	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,003	0,007	0,000		0,012	0,013	0,011	0,000		-0,015	-0,023	0,015	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	-0,001	0,000	00128	0,000	0,000	0,001	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,035	0,012	0,000		0,015	0,022	0,015	0,000		0,000	-0,001	0,013	0,000		0,000	0,000	0,021	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,025	0,013	0,000		0,013	0,024	0,014	0,000		-0,015	-0,009	0,011	0,000		-0,018	0,002	0,010	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,008	0,014	0,000		-0,015	-0,003	0,013	0,000		-0,008	-0,016	0,019	0,000		0,000	0,000	0,029	0,000

Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	τ_{P13}
	σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P	τ_{P23}
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,012	0,011	0,000		0,016	0,003	0,015	0,000		0,014	0,008	0,015	0,000		0,013	0,003	0,015	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,036	0,012	0,000		-0,013	-0,002	0,013	0,000		0,000	0,000	0,029	0,000		0,008	0,016	0,019	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,005	0,018	0,000		0,012	-0,001	0,017	0,000		-0,006	-0,001	0,018	0,000		-0,008	-0,005	0,016	0,000
00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	0,002	0,017	0,000		0,014	0,001	0,010	0,000		-0,003	-0,005	0,023	0,000		0,000	0,001	0,031	0,000
00116	0,000	0,000	0,001	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,011	0,000		0,000	0,001	0,034	0,000		0,004	0,006	0,024	0,000		-0,003	0,000	0,018	0,000
00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,019	0,000		0,005	0,001	0,019	0,000		0,001	0,000	0,019	0,000		0,002	0,001	0,020	0,000
00220	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,014	0,033	0,013	0,000		0,001	0,001	0,019	0,000		-0,001	-0,004	0,025	0,000		-0,014	-0,004	0,013	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,003	0,014	0,000		-0,013	-0,011	0,014	0,000		0,002	0,006	0,024	0,000		0,001	0,001	0,031	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,031	0,014	0,000		0,006	-0,001	0,018	0,000		0,004	0,004	0,019	0,000		-0,016	0,002	0,010	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,019	0,000		-0,004	0,000	0,019	0,000		0,001	0,002	0,032	0,000		0,000	0,002	0,031	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,016	0,022	0,000		-0,006	-0,002	0,019	0,000		-0,005	-0,015	0,023	0,000		-0,013	0,002	0,017	0,000
00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,008	0,017	0,000		0,009	0,009	0,016	0,000		0,008	0,002	0,016	0,000		0,000	0,002	0,020	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,027	0,000		0,011	0,003	0,016	0,000		0,013	0,011	0,014	0,000		0,010	0,026	0,019	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,024	0,019	0,000		0,013	0,004	0,011	0,000		0,000	0,002	0,027	0,000		0,016	-0,002	0,013	0,000

LEGENDA:

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

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00001	001	616	210	445 910	-873	781	47
00001	002	2 406	432	57 188	-595	5 285	52
00001	003	2 646	475	62 907	-655	5 814	57
00001	004	2 477	1 585	35 520	-3 054	7 229	66
00001	005	1 657	1 060	23 764	-2 043	4 836	44
00004	001	0	0	0	0	0	0
00004	002	0	0	0	0	0	0
00004	003	0	0	0	0	0	0
00004	004	0	1	0	0	0	0
00004	005	0	0	0	0	0	0
00005	001	0	0	0	0	0	0
00005	002	0	0	0	0	0	0
00005	003	0	0	0	0	0	0
00005	004	1	0	0	0	0	0
00005	005	0	0	0	0	0	0
00006	001	0	0	0	0	0	0
00006	002	0	0	0	0	0	0
00006	003	0	0	0	0	0	0
00006	004	0	0	0	0	0	0
00006	005	0	0	0	0	0	0
00007	001	0	0	0	0	0	0
00007	002	0	0	0	0	0	0
00007	003	0	0	0	0	0	0
00007	004	0	0	0	0	0	0
00007	005	0	0	0	0	0	0
00008	001	0	0	0	0	0	0
00008	002	0	0	0	0	0	0
00008	003	0	0	0	0	0	0
00008	004	1	0	0	0	0	0
00008	005	1	0	0	0	0	0
00010	001	-18 577	-13 514	51 785	-4 179	2 818	-690
00010	002	-4 743	-4 763	12 537	-2 374	645	-410
00010	003	-5 217	-5 240	13 791	-2 612	710	-451
00010	004	-178	16 806	1 480	-30 452	107	-5 592
00010	005	-119	11 244	990	-20 374	72	-3 741
00011	001	31 982	-13 797	78 395	-5 571	-3 324	908
00011	002	5 153	-2 656	12 314	-3 538	-515	658
00011	003	5 669	-2 922	13 545	-3 892	-567	724
00011	004	-4 933	28 141	-10 644	-32 389	371	7 068
00011	005	-3 300	18 827	-7 121	-21 670	248	4 729

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00070	001	0	0	0	0	0	0
00070	002	0	0	0	0	0	0
00070	003	0	0	0	0	0	0
00070	004	0	0	0	0	0	0
00070	005	0	0	0	0	0	0
00071	001	0	0	0	0	0	0
00071	002	0	0	0	0	0	0
00071	003	0	0	0	0	0	0
00071	004	0	0	0	0	0	0
00071	005	0	0	0	0	0	0
00072	001	0	0	0	0	0	0
00072	002	0	0	0	0	0	0
00072	003	0	0	0	0	0	0
00072	004	1	-1	0	0	0	0
00072	005	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	1	1	0	0	0	0
00073	005	1	1	0	0	0	0
00074	001	0	0	0	0	0	0
00074	002	0	0	0	0	0	0
00074	003	0	0	0	0	0	0
00074	004	0	0	0	0	0	0
00074	005	0	0	0	0	0	0
00075	001	0	0	0	0	0	0
00075	002	0	0	0	0	0	0
00075	003	0	0	0	0	0	0
00075	004	0	1	0	0	0	0
00075	005	0	0	0	0	0	0
00076	001	0	0	0	0	0	0
00076	002	0	0	0	0	0	0
00076	003	0	0	0	0	0	0
00076	004	-1	-1	0	0	0	0
00076	005	-1	0	0	0	0	0
00077	001	0	0	0	0	0	0
00077	002	0	0	0	0	0	0
00077	003	0	0	0	0	0	0
00077	004	-1	1	0	0	0	0
00077	005	0	0	0	0	0	0
00078	001	0	-1	0	0	0	0
00078	002	0	0	0	0	0	0
00078	003	0	-1	0	0	0	0
00078	004	-1	-6	0	0	0	0
00078	005	-1	-4	0	0	0	0
00079	001	3	1	0	0	0	0
00079	002	2	1	0	0	0	0
00079	003	2	1	0	0	0	0
00079	004	23	9	0	0	0	0
00079	005	15	6	0	0	0	0
00080	001	-34	59	0	0	0	0
00080	002	-20	35	0	0	0	0
00080	003	-22	38	0	0	0	0
00080	004	-274	469	0	0	0	0
00080	005	-183	314	0	0	0	0
00081	001	-200	54	0	0	0	0
00081	002	-118	32	0	0	0	0
00081	003	-130	35	0	0	0	0
00081	004	-1 611	436	0	0	0	0
00081	005	-1 078	292	0	0	0	0
00082	001	230	48	0	0	0	0
00082	002	137	28	0	0	0	0
00082	003	150	31	0	0	0	0
00082	004	1 857	387	0	0	0	0
00082	005	1 242	259	0	0	0	0
00083	001	41	61	0	0	0	0
00083	002	24	36	0	0	0	0
00083	003	27	40	0	0	0	0
00083	004	333	488	0	0	0	0
00083	005	223	326	0	0	0	0
00084	001	-7	2	0	0	0	0
00084	002	-4	1	0	0	0	0
00084	003	-4	1	0	0	0	0
00084	004	-50	14	0	0	0	0
00084	005	-34	10	0	0	0	0
00085	001	-1	-1	0	0	0	0
00085	002	0	0	0	0	0	0
00085	003	0	-1	0	0	0	0
00085	004	-4	-6	0	0	0	0
00085	005	-3	-4	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	0	0	0	0	0

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00087	001	0	0	0	0	0	0
00087	002	0	0	0	0	0	0
00087	003	0	0	0	0	0	0
00087	004	2	0	0	0	0	0
00087	005	2	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	1	0	0	0	0
00088	005	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
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	-2	1	0	0	0	0
00090	005	-1	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	-1	0	0	0	0
00091	005	0	-1	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	1	0	0	0	0	0
00092	005	1	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	-1	1	0	0	0	0
00093	005	0	0	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	-1	0	0	0	0	0
00094	005	-1	0	0	0	0	0
00095	001	0	0	0	0	0	0
00095	002	0	0	0	0	0	0
00095	003	0	0	0	0	0	0
00095	004	-4	0	0	0	0	0
00095	005	-2	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	1	-1	0	0	0	0
00096	005	0	0	0	0	0	0
00097	001	0	0	0	0	0	0
00097	002	0	0	0	0	0	0
00097	003	0	0	0	0	0	0
00097	004	0	0	0	0	0	0
00097	005	0	0	0	0	0	0
00098	001	-1	0	0	0	0	0
00098	002	-1	0	0	0	0	0
00098	003	-1	0	0	0	0	0
00098	004	-8	2	0	0	0	0
00098	005	-6	1	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	-3	2	0	0	0	0
00099	005	-2	2	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	-2	3	0	0	0	0
00100	005	-1	2	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	3	-3	0	0	0	0
00101	005	2	-2	0	0	0	0
00102	001	-2	1	0	0	0	0
00102	002	-2	0	0	0	0	0
00102	003	-2	1	0	0	0	0
00102	004	-19	5	0	0	0	0
00102	005	-13	3	0	0	0	0
00103	001	4	-6	0	0	0	0
00103	002	3	-5	0	0	0	0
00103	003	3	-5	0	0	0	0
00103	004	33	-49	0	0	0	0
00103	005	22	-33	0	0	0	0

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00104	001	-16	-23	0	0	0	0
00104	002	-12	-17	0	0	0	0
00104	003	-13	-18	0	0	0	0
00104	004	-128	-178	0	0	0	0
00104	005	-86	-119	0	0	0	0
00105	001	16	-13	0	0	0	0
00105	002	11	-10	0	0	0	0
00105	003	13	-11	0	0	0	0
00105	004	122	-104	0	0	0	0
00105	005	82	-69	0	0	0	0
00106	001	0	-6	0	0	0	0
00106	002	0	-4	0	0	0	0
00106	003	0	-5	0	0	0	0
00106	004	4	-47	0	0	0	0
00106	005	3	-32	0	0	0	0
00107	001	2	1	0	0	0	0
00107	002	1	1	0	0	0	0
00107	003	1	1	0	0	0	0
00107	004	13	8	0	0	0	0
00107	005	9	6	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	-2	0	0	0	0
00108	005	0	-1	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	3	0	0	0	0
00109	005	0	2	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	3	3	0	0	0	0
00110	005	2	2	0	0	0	0
00111	001	1	0	0	0	0	0
00111	002	1	0	0	0	0	0
00111	003	1	0	0	0	0	0
00111	004	6	0	0	0	0	0
00111	005	4	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	1	0	0	0	0	0
00112	005	0	0	0	0	0	0
00113	001	0	0	0	0	0	0
00113	002	0	0	0	0	0	0
00113	003	0	0	0	0	0	0
00113	004	-1	0	0	0	0	0
00113	005	0	0	0	0	0	0
00114	001	0	0	0	0	0	0
00114	002	0	0	0	0	0	0
00114	003	0	0	0	0	0	0
00114	004	2	-1	0	0	0	0
00114	005	2	-1	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	2	1	0	0	0	0
00115	005	1	1	0	0	0	0
00116	001	-10 834	4 474	64 813	-10 897	-2 624	-73
00116	002	-2 919	2 214	14 637	-5 401	-704	-20
00116	003	-3 211	2 435	16 100	-5 941	-774	-22
00116	004	86	56 010	1 601	-54 811	-44	378
00116	005	57	37 473	1 071	-36 671	-29	253
00117	001	-9 496	2 012	46 882	-11 554	-2 000	237
00117	002	-2 582	90	9 915	-5 376	-540	49
00117	003	-2 841	99	10 907	-5 914	-594	54
00117	004	766	34 225	1 157	-48 904	116	1 147
00117	005	513	22 898	774	-32 719	77	767
00118	001	-6 812	1 882	48 744	-13 235	-2 730	-31
00118	002	-2 011	298	10 306	-5 657	-807	-63
00118	003	-2 212	327	11 337	-6 222	-887	-69
00118	004	958	41 457	341	-49 361	320	3 487
00118	005	641	27 737	228	-33 024	214	2 333
00119	001	-7 157	2 226	50 676	-13 057	-2 086	44
00119	002	-1 947	-87	10 650	-5 512	-590	60
00119	003	-2 142	-96	11 715	-6 063	-649	65
00119	004	1 566	38 237	-804	-51 045	341	-4 032
00119	005	1 048	25 582	-538	-34 151	228	-2 698
00120	001	-4 107	642	42 566	-12 908	-703	88
00120	002	-1 062	-580	8 915	-5 335	-194	-7
00120	003	-1 169	-637	9 806	-5 869	-214	-7
00120	004	1 297	34 552	-460	-44 319	209	765
00120	005	868	23 117	-308	-29 651	140	512

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00121	001	-4 857	1 626	45 364	-13 814	-1 479	3
00121	002	-1 181	-221	9 337	-5 577	-369	-31
00121	003	-1 299	-243	10 271	-6 135	-406	-34
00121	004	1 220	37 135	-1 373	-46 585	385	3 064
00121	005	816	24 845	-919	-31 167	258	2 050
00122	001	-2 716	1 033	45 125	-13 316	-669	63
00122	002	18	-586	8 797	-5 424	-20	34
00122	003	20	-644	9 677	-5 966	-22	38
00122	004	1 310	34 104	-2 149	-46 611	286	-3 063
00122	005	877	22 817	-1 438	-31 184	192	-2 049
00123	001	-1 545	1 490	43 283	-14 091	-169	48
00123	002	108	236	8 745	-5 818	21	17
00123	003	119	260	9 619	-6 400	24	19
00123	004	602	39 817	-2 232	-45 660	82	726
00123	005	403	26 639	-1 493	-30 548	55	486
00124	001	-1 229	643	43 174	-13 597	-171	17
00124	002	482	-295	8 095	-5 880	169	23
00124	003	530	-325	8 905	-6 468	186	25
00124	004	520	32 019	-2 807	-46 163	128	3 143
00124	005	348	21 422	-1 878	-30 885	86	2 103
00125	001	4 111	2 410	43 999	-14 194	1 106	0
00125	002	1 705	834	7 628	-6 260	412	-21
00125	003	1 876	917	8 391	-6 886	454	-23
00125	004	-628	40 454	-2 908	-49 507	-208	-3 755
00125	005	-420	27 065	-1 945	-33 122	-139	-2 512
00126	001	2 643	1 617	46 870	-14 373	955	-8
00126	002	1 046	1 066	8 163	-6 658	239	37
00126	003	1 151	1 172	8 979	-7 324	263	40
00126	004	-669	41 055	-3 844	-49 498	-184	700
00126	005	-448	27 467	-2 572	-33 116	-123	468
00127	001	11 639	1 627	53 595	-13 437	4 425	-72
00127	002	2 492	1 432	8 563	-6 616	893	1
00127	003	2 741	1 575	9 419	-7 278	982	1
00127	004	-1 847	51 149	-4 934	-50 249	-693	770
00127	005	-1 236	34 221	-3 301	-33 618	-464	515
00128	001	16 348	6 988	70 718	-13 229	4 663	-447
00128	002	3 039	3 639	10 930	-7 187	798	-226
00128	003	3 343	4 003	12 023	-7 906	878	-248
00128	004	-2 416	38 317	-7 943	-56 429	-725	-2 281
00128	005	-1 616	25 636	-5 314	-37 753	-485	-1 526
00186	001	-1	1	0	0	0	0
00186	002	0	1	0	0	0	0
00186	003	0	1	0	0	0	0
00186	004	-5	9	0	0	0	0
00186	005	-3	6	0	0	0	0
00187	001	1	1	0	0	0	0
00187	002	0	0	0	0	0	0
00187	003	0	0	0	0	0	0
00187	004	5	6	0	0	0	0
00187	005	3	4	0	0	0	0
00188	001	-1	-1	0	0	0	0
00188	002	-1	-1	0	0	0	0
00188	003	-1	-1	0	0	0	0
00188	004	-11	-8	0	0	0	0
00188	005	-7	-5	0	0	0	0
00189	001	1	-1	0	0	0	0
00189	002	1	-1	0	0	0	0
00189	003	1	-1	0	0	0	0
00189	004	11	-6	0	0	0	0
00189	005	7	-4	0	0	0	0
00190	001	25	11	0	0	0	0
00190	002	18	8	0	0	0	0
00190	003	20	9	0	0	0	0
00190	004	197	87	0	0	0	0
00190	005	132	58	0	0	0	0
00191	001	22	-12	0	0	0	0
00191	002	18	-8	0	0	0	0
00191	003	19	-9	0	0	0	0
00191	004	210	-80	0	0	0	0
00191	005	140	-54	0	0	0	0
00192	001	-3	2	0	0	0	0
00192	002	-1	1	0	0	0	0
00192	003	-1	1	0	0	0	0
00192	004	-18	-14	0	0	0	0
00192	005	-12	-10	0	0	0	0
00193	001	1	0	0	0	0	0
00193	002	1	0	0	0	0	0
00193	003	1	0	0	0	0	0
00193	004	84	65	0	0	0	0
00193	005	56	44	0	0	0	0
00194	001	2	0	0	0	0	0
00194	002	2	0	0	0	0	0
00194	003	2	0	0	0	0	0
00194	004	27	-90	0	0	0	0
00194	005	18	-60	0	0	0	0

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00195	001	4	0	0	0	0	0
00195	002	0	-1	0	0	0	0
00195	003	0	-1	0	0	0	0
00195	004	-20	70	0	0	0	0
00195	005	-14	47	0	0	0	0
00196	001	2	-1	0	0	0	0
00196	002	-1	0	0	0	0	0
00196	003	-1	0	0	0	0	0
00196	004	49	-40	0	0	0	0
00196	005	33	-26	0	0	0	0
00197	001	6	3	0	0	0	0
00197	002	2	1	0	0	0	0
00197	003	2	1	0	0	0	0
00197	004	11	24	0	0	0	0
00197	005	7	16	0	0	0	0
00198	001	-5	-8	0	0	0	0
00198	002	-5	-3	0	0	0	0
00198	003	-6	-4	0	0	0	0
00198	004	-61	-50	0	0	0	0
00198	005	-41	-33	0	0	0	0
00199	001	-6	-4	0	0	0	0
00199	002	-3	-2	0	0	0	0
00199	003	-4	-3	0	0	0	0
00199	004	-45	-30	0	0	0	0
00199	005	-30	-20	0	0	0	0
00200	001	-11	40	0	0	0	0
00200	002	-8	30	0	0	0	0
00200	003	-9	33	0	0	0	0
00200	004	-83	318	0	0	0	0
00200	005	-56	213	0	0	0	0
00201	001	-309	-5	0	0	0	0
00201	002	-245	9	0	0	0	0
00201	003	-269	10	0	0	0	0
00201	004	-2 661	146	0	0	0	0
00201	005	-1 780	98	0	0	0	0
00202	001	101	14	0	0	0	0
00202	002	31	4	0	0	0	0
00202	003	34	5	0	0	0	0
00202	004	-41	22	0	0	0	0
00202	005	-27	15	0	0	0	0
00203	001	3	7	0	0	0	0
00203	002	-3	-5	0	0	0	0
00203	003	-4	-5	0	0	0	0
00203	004	1 026	-461	0	0	0	0
00203	005	687	-308	0	0	0	0
00204	001	-19	8	0	0	0	0
00204	002	-14	6	0	0	0	0
00204	003	-15	7	0	0	0	0
00204	004	-1 442	521	0	0	0	0
00204	005	-965	348	0	0	0	0
00205	001	-33	-3	0	0	0	0
00205	002	-13	-8	0	0	0	0
00205	003	-15	-9	0	0	0	0
00205	004	874	206	0	0	0	0
00205	005	585	138	0	0	0	0
00206	001	-40	5	0	0	0	0
00206	002	9	11	0	0	0	0
00206	003	10	12	0	0	0	0
00206	004	-1 003	-837	0	0	0	0
00206	005	-671	-560	0	0	0	0
00207	001	-8	-4	0	0	0	0
00207	002	-3	-13	0	0	0	0
00207	003	-4	-14	0	0	0	0
00207	004	409	953	0	0	0	0
00207	005	274	638	0	0	0	0
00208	001	-87	-21	0	0	0	0
00208	002	-11	-5	0	0	0	0
00208	003	-12	-5	0	0	0	0
00208	004	-872	-485	0	0	0	0
00208	005	-583	-324	0	0	0	0
00209	001	194	24	0	0	0	0
00209	002	111	15	0	0	0	0
00209	003	122	16	0	0	0	0
00209	004	1 367	118	0	0	0	0
00209	005	915	79	0	0	0	0
00210	001	20	-984	0	0	0	0
00210	002	14	-714	0	0	0	0
00210	003	16	-785	0	0	0	0
00210	004	156	-7 673	0	0	0	0
00210	005	104	-5 133	0	0	0	0
00211	001	-67	-879	0	0	0	0
00211	002	-40	-522	0	0	0	0
00211	003	-44	-574	0	0	0	0
00211	004	-545	-7 099	0	0	0	0
00211	005	-365	-4 750	0	0	0	0

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00212	001	6	38	0	0	0	0
00212	002	4	28	0	0	0	0
00212	003	5	31	0	0	0	0
00212	004	48	304	0	0	0	0
00212	005	32	203	0	0	0	0
00213	001	295	1	0	0	0	0
00213	002	234	14	0	0	0	0
00213	003	258	16	0	0	0	0
00213	004	2 551	203	0	0	0	0
00213	005	1 707	136	0	0	0	0
00214	001	-101	16	0	0	0	0
00214	002	-31	5	0	0	0	0
00214	003	-34	6	0	0	0	0
00214	004	47	28	0	0	0	0
00214	005	32	19	0	0	0	0
00215	001	-3	7	0	0	0	0
00215	002	3	-5	0	0	0	0
00215	003	4	-5	0	0	0	0
00215	004	-1 023	-464	0	0	0	0
00215	005	-685	-311	0	0	0	0
00216	001	19	8	0	0	0	0
00216	002	14	6	0	0	0	0
00216	003	15	7	0	0	0	0
00216	004	1 437	527	0	0	0	0
00216	005	961	353	0	0	0	0
00217	001	34	-3	0	0	0	0
00217	002	14	-8	0	0	0	0
00217	003	15	-9	0	0	0	0
00217	004	-868	211	0	0	0	0
00217	005	-581	141	0	0	0	0
00218	001	40	5	0	0	0	0
00218	002	-9	11	0	0	0	0
00218	003	-10	12	0	0	0	0
00218	004	996	-849	0	0	0	0
00218	005	666	-568	0	0	0	0
00219	001	9	-4	0	0	0	0
00219	002	3	-13	0	0	0	0
00219	003	4	-14	0	0	0	0
00219	004	-403	970	0	0	0	0
00219	005	-270	649	0	0	0	0
00220	001	87	-20	0	0	0	0
00220	002	11	-4	0	0	0	0
00220	003	12	-4	0	0	0	0
00220	004	877	-483	0	0	0	0
00220	005	587	-323	0	0	0	0
00221	001	-177	21	0	0	0	0
00221	002	-100	13	0	0	0	0
00221	003	-110	15	0	0	0	0
00221	004	-1 225	90	0	0	0	0
00221	005	-819	60	0	0	0	0
00222	001	-25	11	0	0	0	0
00222	002	-18	8	0	0	0	0
00222	003	-20	9	0	0	0	0
00222	004	-195	82	0	0	0	0
00222	005	-130	55	0	0	0	0
00223	001	-21	-12	0	0	0	0
00223	002	-17	-8	0	0	0	0
00223	003	-19	-9	0	0	0	0
00223	004	-207	-77	0	0	0	0
00223	005	-139	-51	0	0	0	0
00224	001	3	2	0	0	0	0
00224	002	1	1	0	0	0	0
00224	003	1	1	0	0	0	0
00224	004	21	-16	0	0	0	0
00224	005	14	-10	0	0	0	0
00225	001	-1	0	0	0	0	0
00225	002	-1	0	0	0	0	0
00225	003	-1	0	0	0	0	0
00225	004	-85	67	0	0	0	0
00225	005	-57	45	0	0	0	0
00226	001	-2	0	0	0	0	0
00226	002	-2	0	0	0	0	0
00226	003	-2	0	0	0	0	0
00226	004	-28	-91	0	0	0	0
00226	005	-19	-61	0	0	0	0
00227	001	-4	0	0	0	0	0
00227	002	0	-1	0	0	0	0
00227	003	0	-1	0	0	0	0
00227	004	22	71	0	0	0	0
00227	005	15	48	0	0	0	0
00228	001	-2	-1	0	0	0	0
00228	002	1	0	0	0	0	0
00228	003	1	0	0	0	0	0
00228	004	-49	-40	0	0	0	0
00228	005	-33	-27	0	0	0	0

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

Id_{Nd}	CC	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00229	001	-7	3	0	0	0	0
00229	002	-2	1	0	0	0	0
00229	003	-2	1	0	0	0	0
00229	004	-12	24	0	0	0	0
00229	005	-8	16	0	0	0	0
00230	001	4	-7	0	0	0	0
00230	002	5	-3	0	0	0	0
00230	003	5	-3	0	0	0	0
00230	004	52	-43	0	0	0	0
00230	005	35	-29	0	0	0	0
00231	001	8	-5	0	0	0	0
00231	002	4	-3	0	0	0	0
00231	003	5	-3	0	0	0	0
00231	004	58	-40	0	0	0	0
00231	005	39	-27	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
F_X, F_Y, F_Z, M_X, M_Y, M_Z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

Id_{Nd}	Dir	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00001	X	103 177	155	4 225	585	12 345	259
00001	Y	3 228	101 925	58 729	2 658	7 948	95
00001	Z	0	0	0	0	0	0
00004	X	0	0	172	0	0	0
00004	Y	1	1	107	0	0	0
00004	Z	0	0	0	0	0	0
00005	X	0	0	194	0	0	0
00005	Y	1	0	130	0	0	0
00005	Z	0	0	0	0	0	0
00006	X	0	0	200	0	0	0
00006	Y	0	0	123	0	0	0
00006	Z	0	0	0	0	0	0
00007	X	0	0	164	0	0	0
00007	Y	0	0	112	0	0	0
00007	Z	0	0	0	0	0	0
00008	X	1	0	39	0	0	0
00008	Y	1	0	292	0	0	0
00008	Z	0	0	0	0	0	0
00010	X	19 670	40 957	50 614	22 558	2 320	4 274
00010	Y	829	21 216	2 955	26 919	174	4 743
00010	Z	0	0	0	0	0	0
00011	X	34 137	57 585	77 558	23 019	2 682	5 200
00011	Y	6 477	12 520	14 220	41 552	505	8 434
00011	Z	0	0	0	0	0	0
00070	X	0	0	69	0	0	0
00070	Y	0	0	543	0	0	0
00070	Z	0	0	0	0	0	0
00071	X	0	0	80	0	0	0
00071	Y	0	0	293	0	0	0
00071	Z	0	0	0	0	0	0
00072	X	0	0	238	0	0	0
00072	Y	0	0	549	0	0	0
00072	Z	0	0	0	0	0	0
00073	X	0	0	335	0	0	0
00073	Y	0	0	552	0	0	0
00073	Z	0	0	0	0	0	0
00074	X	0	0	232	0	0	0
00074	Y	0	0	297	0	0	0
00074	Z	0	0	0	0	0	0
00075	X	0	1	529	0	0	0
00075	Y	0	1	557	0	0	0
00075	Z	0	0	0	0	0	0
00076	X	2	1	476	0	0	0
00076	Y	1	1	425	0	0	0
00076	Z	0	0	0	0	0	0
00077	X	0	1	142	0	0	0
00077	Y	0	1	110	0	0	0
00077	Z	0	0	0	0	0	0
00078	X	1	5	208	0	0	0
00078	Y	1	6	108	0	0	0
00078	Z	0	0	0	0	0	0
00079	X	17	6	389	0	0	0
00079	Y	20	8	140	0	0	0
00079	Z	0	0	0	0	0	0
00080	X	210	357	377	0	0	0
00080	Y	232	400	79	0	0	0
00080	Z	0	0	0	0	0	0

Id_{Nd}	Dir	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00081	X	1 231	333	564	0	0	0
00081	Y	1 368	370	41	0	0	0
00081	Z	0	0	0	0	0	0
00082	X	1 419	296	559	0	0	0
00082	Y	1 576	328	43	0	0	0
00082	Z	0	0	0	0	0	0
00083	X	254	371	401	0	0	0
00083	Y	282	416	81	0	0	0
00083	Z	0	0	0	0	0	0
00084	X	38	11	439	0	0	0
00084	Y	43	12	149	0	0	0
00084	Z	0	0	0	0	0	0
00085	X	3	5	224	0	0	0
00085	Y	4	5	108	0	0	0
00085	Z	0	0	0	0	0	0
00086	X	0	0	491	0	0	0
00086	Y	0	0	346	0	0	0
00086	Z	0	0	0	0	0	0
00087	X	3	0	379	0	0	0
00087	Y	2	0	310	0	0	0
00087	Z	0	0	0	0	0	0
00088	X	0	0	572	0	0	0
00088	Y	0	1	562	0	0	0
00088	Z	0	0	0	0	0	0
00089	X	0	0	459	0	0	0
00089	Y	0	0	564	0	0	0
00089	Z	0	0	0	0	0	0
00090	X	0	0	192	0	0	0
00090	Y	1	0	314	0	0	0
00090	Z	0	0	0	0	0	0
00091	X	0	0	229	0	0	0
00091	Y	0	0	568	0	0	0
00091	Z	0	0	0	0	0	0
00092	X	1	0	64	0	0	0
00092	Y	0	0	317	0	0	0
00092	Z	0	0	0	0	0	0
00093	X	1	1	39	0	0	0
00093	Y	1	1	574	0	0	0
00093	Z	0	0	0	0	0	0
00094	X	0	0	134	0	0	0
00094	Y	1	0	577	0	0	0
00094	Z	0	0	0	0	0	0
00095	X	1	0	136	0	0	0
00095	Y	2	0	322	0	0	0
00095	Z	0	0	0	0	0	0
00096	X	0	0	352	0	0	0
00096	Y	1	0	582	0	0	0
00096	Z	0	0	0	0	0	0
00097	X	0	0	456	0	0	0
00097	Y	0	0	583	0	0	0
00097	Z	0	0	0	0	0	0
00098	X	7	1	311	0	0	0
00098	Y	10	2	323	0	0	0
00098	Z	0	0	0	0	0	0
00099	X	2	2	665	0	0	0
00099	Y	4	3	583	0	0	0
00099	Z	0	0	0	0	0	0
00100	X	1	2	416	0	0	0
00100	Y	2	4	316	0	0	0
00100	Z	0	0	0	0	0	0
00101	X	2	2	432	0	0	0
00101	Y	3	4	233	0	0	0
00101	Z	0	0	0	0	0	0
00102	X	14	4	510	0	0	0
00102	Y	23	6	204	0	0	0
00102	Z	0	0	0	0	0	0
00103	X	24	37	140	0	0	0
00103	Y	39	59	37	0	0	0
00103	Z	0	0	0	0	0	0
00104	X	94	132	526	0	0	0
00104	Y	153	213	68	0	0	0
00104	Z	0	0	0	0	0	0
00105	X	90	76	485	0	0	0
00105	Y	146	124	16	0	0	0
00105	Z	0	0	0	0	0	0
00106	X	3	35	126	0	0	0
00106	Y	5	57	20	0	0	0
00106	Z	0	0	0	0	0	0
00107	X	10	6	486	0	0	0
00107	Y	16	10	149	0	0	0
00107	Z	0	0	0	0	0	0
00108	X	0	1	407	0	0	0
00108	Y	0	2	190	0	0	0
00108	Z	0	0	0	0	0	0

Id_{Nd}	Dir	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00109	X	0	2	398	0	0	0
00109	Y	0	4	279	0	0	0
00109	Z	0	0	0	0	0	0
00110	X	2	2	684	0	0	0
00110	Y	3	3	551	0	0	0
00110	Z	0	0	0	0	0	0
00111	X	5	0	313	0	0	0
00111	Y	8	0	297	0	0	0
00111	Z	0	0	0	0	0	0
00112	X	1	0	478	0	0	0
00112	Y	1	0	547	0	0	0
00112	Z	0	0	0	0	0	0
00113	X	0	0	381	0	0	0
00113	Y	0	0	544	0	0	0
00113	Z	0	0	0	0	0	0
00114	X	1	0	153	0	0	0
00114	Y	1	1	294	0	0	0
00114	Z	0	0	0	0	0	0
00115	X	1	0	176	0	0	0
00115	Y	1	0	545	0	0	0
00115	Z	0	0	0	0	0	0
00116	X	10 585	29 184	52 454	33 102	3 098	304
00116	Y	294	35 377	3 081	55 011	138	87
00116	Z	0	0	0	0	0	0
00117	X	8 256	2 795	27 490	24 805	1 965	280
00117	Y	683	16 182	1 945	52 654	97	832
00117	Z	0	0	0	0	0	0
00118	X	8 807	11 448	22 649	17 174	3 657	549
00118	Y	989	18 992	1 076	55 385	299	1 401
00118	Z	0	0	0	0	0	0
00119	X	10 220	6 882	21 639	16 655	3 306	900
00119	Y	1 641	16 318	953	55 657	363	1 798
00119	Z	0	0	0	0	0	0
00120	X	6 874	869	9 132	10 403	1 344	389
00120	Y	1 505	13 793	621	52 181	238	405
00120	Z	0	0	0	0	0	0
00121	X	12 057	5 002	6 706	5 019	3 932	281
00121	Y	1 528	15 230	1 558	55 400	458	1 399
00121	Z	0	0	0	0	0	0
00122	X	9 898	901	7 056	3 580	2 725	290
00122	Y	1 694	12 213	2 584	54 642	394	1 372
00122	Z	0	0	0	0	0	0
00123	X	9 868	3 155	2 745	980	1 904	438
00123	Y	936	20 536	2 668	56 943	127	485
00123	Z	0	0	0	0	0	0
00124	X	9 559	1 988	7 352	6 664	3 146	607
00124	Y	1 056	11 576	3 477	57 988	247	1 817
00124	Z	0	0	0	0	0	0
00125	X	13 688	4 102	6 354	9 145	4 020	44
00125	Y	455	21 946	3 891	62 082	165	2 071
00125	Z	0	0	0	0	0	0
00126	X	8 647	8 407	18 197	14 986	2 226	712
00126	Y	499	26 019	5 102	65 274	188	660
00126	Z	0	0	0	0	0	0
00127	X	15 311	13 039	29 971	20 591	5 651	681
00127	Y	2 030	31 789	6 669	66 454	814	672
00127	Z	0	0	0	0	0	0
00128	X	17 929	13 618	55 672	32 569	5 366	770
00128	Y	3 057	39 265	10 923	75 934	933	2 404
00128	Z	0	0	0	0	0	0
00186	X	4	7	817	0	0	0
00186	Y	4	8	520	0	0	0
00186	Z	0	0	0	0	0	0
00187	X	4	4	657	0	0	0
00187	Y	4	5	381	0	0	0
00187	Z	0	0	0	0	0	0
00188	X	8	6	420	0	0	0
00188	Y	13	10	268	0	0	0
00188	Z	0	0	0	0	0	0
00189	X	8	4	398	0	0	0
00189	Y	13	7	229	0	0	0
00189	Z	0	0	0	0	0	0
00190	X	148	66	1 818	0	0	0
00190	Y	236	105	1 027	0	0	0
00190	Z	0	0	0	0	0	0
00191	X	161	60	1 639	0	0	0
00191	Y	245	100	1 179	0	0	0
00191	Z	0	0	0	0	0	0
00192	X	14	1	1 065	0	0	0
00192	Y	8	3	1 064	0	0	0
00192	Z	0	0	0	0	0	0
00193	X	21	7	686	0	0	0
00193	Y	50	36	1 175	0	0	0
00193	Z	0	0	0	0	0	0

Id_{Nd}	Dir	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00194	X	24	5	166	0	0	0
00194	Y	26	47	1 044	0	0	0
00194	Z	0	0	0	0	0	0
00195	X	12	0	392	0	0	0
00195	Y	8	33	1 138	0	0	0
00195	Z	0	0	0	0	0	0
00196	X	9	1	922	0	0	0
00196	Y	23	19	1 128	0	0	0
00196	Z	0	0	0	0	0	0
00197	X	10	1	1 291	0	0	0
00197	Y	13	17	1 006	0	0	0
00197	Z	0	0	0	0	0	0
00198	X	73	26	1 959	0	0	0
00198	Y	54	42	1 114	0	0	0
00198	Z	0	0	0	0	0	0
00199	X	34	23	916	0	0	0
00199	Y	38	26	406	0	0	0
00199	Z	0	0	0	0	0	0
00200	X	62	238	1 371	0	0	0
00200	Y	100	381	399	0	0	0
00200	Z	0	0	0	0	0	0
00201	X	2 146	216	1 851	0	0	0
00201	Y	3 240	202	662	0	0	0
00201	Z	0	0	0	0	0	0
00202	X	240	28	1 464	0	0	0
00202	Y	25	2	674	0	0	0
00202	Z	0	0	0	0	0	0
00203	X	189	79	881	0	0	0
00203	Y	490	285	601	0	0	0
00203	Z	0	0	0	0	0	0
00204	X	367	56	456	0	0	0
00204	Y	853	306	659	0	0	0
00204	Z	0	0	0	0	0	0
00205	X	214	35	146	0	0	0
00205	Y	368	60	634	0	0	0
00205	Z	0	0	0	0	0	0
00206	X	254	99	662	0	0	0
00206	Y	483	378	613	0	0	0
00206	Z	0	0	0	0	0	0
00207	X	160	201	1 102	0	0	0
00207	Y	221	418	540	0	0	0
00207	Z	0	0	0	0	0	0
00208	X	32	122	1 722	0	0	0
00208	Y	496	258	577	0	0	0
00208	Z	0	0	0	0	0	0
00209	X	1 046	127	2 000	0	0	0
00209	Y	1 211	130	503	0	0	0
00209	Z	0	0	0	0	0	0
00210	X	115	5 656	1 525	0	0	0
00210	Y	186	9 159	132	0	0	0
00210	Z	0	0	0	0	0	0
00211	X	417	5 426	150	0	0	0
00211	Y	463	6 027	5	0	0	0
00211	Z	0	0	0	0	0	0
00212	X	35	228	1 320	0	0	0
00212	Y	57	364	197	0	0	0
00212	Z	0	0	0	0	0	0
00213	X	2 067	261	1 824	0	0	0
00213	Y	3 109	271	353	0	0	0
00213	Z	0	0	0	0	0	0
00214	X	249	24	1 428	0	0	0
00214	Y	18	5	385	0	0	0
00214	Z	0	0	0	0	0	0
00215	X	191	81	856	0	0	0
00215	Y	487	288	367	0	0	0
00215	Z	0	0	0	0	0	0
00216	X	369	57	450	0	0	0
00216	Y	851	310	422	0	0	0
00216	Z	0	0	0	0	0	0
00217	X	217	36	111	0	0	0
00217	Y	365	61	439	0	0	0
00217	Z	0	0	0	0	0	0
00218	X	257	100	611	0	0	0
00218	Y	480	383	453	0	0	0
00218	Z	0	0	0	0	0	0
00219	X	160	205	1 013	0	0	0
00219	Y	219	425	420	0	0	0
00219	Z	0	0	0	0	0	0
00220	X	34	114	1 629	0	0	0
00220	Y	497	253	479	0	0	0
00220	Z	0	0	0	0	0	0
00221	X	938	108	1 896	0	0	0
00221	Y	1 090	107	443	0	0	0
00221	Z	0	0	0	0	0	0

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

Id_{Nd}	Dir	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
		[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00222	X	147	62	1 811	0	0	0
00222	Y	234	99	782	0	0	0
00222	Z	0	0	0	0	0	0
00223	X	159	57	1 647	0	0	0
00223	Y	242	96	923	0	0	0
00223	Z	0	0	0	0	0	0
00224	X	13	1	1 061	0	0	0
00224	Y	10	4	851	0	0	0
00224	Z	0	0	0	0	0	0
00225	X	21	7	685	0	0	0
00225	Y	51	37	962	0	0	0
00225	Z	0	0	0	0	0	0
00226	X	26	5	197	0	0	0
00226	Y	27	47	983	0	0	0
00226	Z	0	0	0	0	0	0
00227	X	13	0	322	0	0	0
00227	Y	8	33	1 001	0	0	0
00227	Z	0	0	0	0	0	0
00228	X	9	1	742	0	0	0
00228	Y	23	20	910	0	0	0
00228	Z	0	0	0	0	0	0
00229	X	10	1	1 303	0	0	0
00229	Y	14	17	1 020	0	0	0
00229	Z	0	0	0	0	0	0
00230	X	67	20	1 757	0	0	0
00230	Y	47	36	1 017	0	0	0
00230	Z	0	0	0	0	0	0
00231	X	44	31	859	0	0	0
00231	Y	50	34	393	0	0	0
00231	Z	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
F_X, F_Y, F_Z, M_X, M_Y, M_Z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id_{Nd}	Dir	e	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00001	X	+	-2 412	59	1 679	-138	-7 912	-71
00001	X	-	2 412	-59	-1 679	138	7 912	71
00001	Y	+	-2 211	54	1 539	-127	-7 252	-65
00001	Y	-	2 211	-54	-1 539	127	7 252	65
00004	X	+	0	0	0	0	0	0
00004	X	-	0	0	0	0	0	0
00004	Y	+	0	0	0	0	0	0
00004	Y	-	0	0	0	0	0	0
00005	X	+	0	0	0	0	0	0
00005	X	-	0	0	0	0	0	0
00005	Y	+	0	0	0	0	0	0
00005	Y	-	0	0	0	0	0	0
00006	X	+	0	0	0	0	0	0
00006	X	-	0	0	0	0	0	0
00006	Y	+	0	0	0	0	0	0
00006	Y	-	0	0	0	0	0	0
00007	X	+	0	0	0	0	0	0
00007	X	-	0	0	0	0	0	0
00007	Y	+	0	0	0	0	0	0
00007	Y	-	0	0	0	0	0	0
00008	X	+	0	0	0	0	0	0
00008	X	-	0	0	0	0	0	0
00008	Y	+	0	0	0	0	0	0
00008	Y	-	0	0	0	0	0	0
00010	X	+	94	-10 903	-309	6 348	-13	1 201
00010	X	-	-94	10 903	309	-6 348	13	-1 201
00010	Y	+	86	-9 994	-283	5 819	-12	1 101
00010	Y	-	-86	9 994	283	-5 819	12	-1 101
00011	X	+	8	15 946	114	-6 119	-5	1 392
00011	X	-	-8	-15 946	-114	6 119	5	-1 392
00011	Y	+	7	14 617	104	-5 608	-5	1 276
00011	Y	-	-7	-14 617	-104	5 608	5	-1 276
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

Id_{Nd}	Dir	e	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
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	+	1	0	0	0	0	0
00076	X	-	-1	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	1	0	0	0	0
00078	X	-	0	-1	0	0	0	0
00078	Y	+	0	1	0	0	0	0
00078	Y	-	0	-1	0	0	0	0
00079	X	+	-5	-2	0	0	0	0
00079	X	-	5	2	0	0	0	0
00079	Y	+	-4	-2	0	0	0	0
00079	Y	-	4	2	0	0	0	0
00080	X	+	59	-100	0	0	0	0
00080	X	-	-59	100	0	0	0	0
00080	Y	+	54	-92	0	0	0	0
00080	Y	-	-54	92	0	0	0	0
00081	X	+	346	-94	0	0	0	0
00081	X	-	-346	94	0	0	0	0
00081	Y	+	317	-86	0	0	0	0
00081	Y	-	-317	86	0	0	0	0
00082	X	+	-399	-83	0	0	0	0
00082	X	-	399	83	0	0	0	0
00082	Y	+	-365	-76	0	0	0	0
00082	Y	-	365	76	0	0	0	0
00083	X	+	-71	-104	0	0	0	0
00083	X	-	71	104	0	0	0	0
00083	Y	+	-65	-96	0	0	0	0
00083	Y	-	65	96	0	0	0	0
00084	X	+	11	-3	0	0	0	0
00084	X	-	-11	3	0	0	0	0
00084	Y	+	10	-3	0	0	0	0
00084	Y	-	-10	3	0	0	0	0
00085	X	+	1	1	0	0	0	0
00085	X	-	-1	-1	0	0	0	0
00085	Y	+	1	1	0	0	0	0
00085	Y	-	-1	-1	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	+	-1	0	0	0	0	0
00087	X	-	1	0	0	0	0	0
00087	Y	+	-1	0	0	0	0	0
00087	Y	-	1	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

Id_{Nd}	Dir	e	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
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	+	-2	0	0	0	0	0
00098	X	-	2	0	0	0	0	0
00098	Y	+	-2	0	0	0	0	0
00098	Y	-	2	0	0	0	0	0
00099	X	+	-1	0	0	0	0	0
00099	X	-	1	0	0	0	0	0
00099	Y	+	-1	0	0	0	0	0
00099	Y	-	1	0	0	0	0	0
00100	X	+	0	1	0	0	0	0
00100	X	-	0	-1	0	0	0	0
00100	Y	+	0	1	0	0	0	0
00100	Y	-	0	-1	0	0	0	0
00101	X	+	1	-1	0	0	0	0
00101	X	-	-1	1	0	0	0	0
00101	Y	+	1	-1	0	0	0	0
00101	Y	-	-1	1	0	0	0	0
00102	X	+	-4	1	0	0	0	0
00102	X	-	4	-1	0	0	0	0
00102	Y	+	-4	1	0	0	0	0
00102	Y	-	4	-1	0	0	0	0
00103	X	+	7	-10	0	0	0	0
00103	X	-	-7	10	0	0	0	0
00103	Y	+	6	-9	0	0	0	0
00103	Y	-	-6	9	0	0	0	0
00104	X	+	-25	-35	0	0	0	0
00104	X	-	25	35	0	0	0	0
00104	Y	+	-23	-32	0	0	0	0
00104	Y	-	23	32	0	0	0	0
00105	X	+	24	-20	0	0	0	0
00105	X	-	-24	20	0	0	0	0
00105	Y	+	22	-19	0	0	0	0
00105	Y	-	-22	19	0	0	0	0
00106	X	+	1	-9	0	0	0	0
00106	X	-	-1	9	0	0	0	0
00106	Y	+	1	-9	0	0	0	0
00106	Y	-	-1	9	0	0	0	0
00107	X	+	3	2	0	0	0	0
00107	X	-	-3	-2	0	0	0	0
00107	Y	+	2	2	0	0	0	0
00107	Y	-	-2	-2	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	1	0	0	0	0
00109	X	-	0	-1	0	0	0	0
00109	Y	+	0	1	0	0	0	0
00109	Y	-	0	-1	0	0	0	0
00110	X	+	1	1	0	0	0	0
00110	X	-	-1	-1	0	0	0	0
00110	Y	+	0	1	0	0	0	0
00110	Y	-	0	-1	0	0	0	0
00111	X	+	1	0	0	0	0	0
00111	X	-	-1	0	0	0	0	0
00111	Y	+	1	0	0	0	0	0
00111	Y	-	-1	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

Id_{Nd}	Dir	e	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00115	X	+	0	0	0	0	0	0
00115	X	-	0	0	0	0	0	0
00115	Y	+	0	0	0	0	0	0
00115	Y	-	0	0	0	0	0	0
00116	X	+	195	-8 108	-283	9 403	30	-84
00116	X	-	-195	8 108	283	-9 403	-30	84
00116	Y	+	179	-7 432	-259	8 619	27	-77
00116	Y	-	-179	7 432	259	-8 619	-27	77
00117	X	+	245	-729	-50	7 112	45	78
00117	X	-	-245	729	50	-7 112	-45	-78
00117	Y	+	224	-668	-46	6 519	42	72
00117	Y	-	-224	668	46	-6 519	-42	-72
00118	X	+	323	-3 110	-168	5 025	109	-150
00118	X	-	-323	3 110	168	-5 025	-109	150
00118	Y	+	296	-2 850	-154	4 606	100	-138
00118	Y	-	-296	2 850	154	-4 606	-100	138
00119	X	+	344	-1 804	-312	4 880	93	250
00119	X	-	-344	1 804	312	-4 880	-93	-250
00119	Y	+	316	-1 653	-286	4 473	86	229
00119	Y	-	-316	1 653	286	-4 473	-86	-229
00120	X	+	257	264	-109	3 161	43	107
00120	X	-	-257	-264	109	-3 161	-43	-107
00120	Y	+	236	242	-100	2 897	40	98
00120	Y	-	-236	-242	100	-2 897	-40	-98
00121	X	+	311	-1 334	-176	1 722	94	76
00121	X	-	-311	1 334	176	-1 722	-94	-76
00121	Y	+	285	-1 223	-161	1 579	87	70
00121	Y	-	-285	1 223	161	-1 579	-87	-70
00122	X	+	191	-255	-229	1 328	51	80
00122	X	-	-191	255	229	-1 328	-51	-80
00122	Y	+	175	-234	-210	1 217	47	74
00122	Y	-	-175	234	210	-1 217	-47	-74
00123	X	+	152	796	-113	121	27	116
00123	X	-	-152	-796	113	-121	-27	-116
00123	Y	+	140	730	-104	111	24	106
00123	Y	-	-140	-730	104	-111	-24	-106
00124	X	+	116	-598	-80	-1 429	35	166
00124	X	-	-116	598	80	1 429	-35	-166
00124	Y	+	106	-548	-73	-1 310	32	152
00124	Y	-	-106	548	73	1 310	-32	-152
00125	X	+	78	963	-84	-2 085	25	-12
00125	X	-	-78	-963	84	2 085	-25	12
00125	Y	+	72	882	-77	-1 911	23	-11
00125	Y	-	-72	-882	77	1 911	-23	11
00126	X	+	25	2 194	-16	-3 668	8	193
00126	X	-	-25	-2 194	16	3 668	-8	-193
00126	Y	+	23	2 011	-14	-3 362	7	177
00126	Y	-	-23	-2 011	14	3 362	-7	-177
00127	X	+	0	3 412	30	-5 232	4	190
00127	X	-	0	-3 412	-30	5 232	-4	-190
00127	Y	+	0	3 127	28	-4 796	4	174
00127	Y	-	0	-3 127	-28	4 796	-4	-174
00128	X	+	32	3 474	105	-8 504	6	-195
00128	X	-	-32	-3 474	-105	8 504	-6	195
00128	Y	+	29	3 184	96	-7 795	5	-179
00128	Y	-	-29	-3 184	-96	7 795	-5	179
00186	X	+	1	-2	0	0	0	0
00186	X	-	-1	2	0	0	0	0
00186	Y	+	1	-2	0	0	0	0
00186	Y	-	-1	2	0	0	0	0
00187	X	+	-1	-1	0	0	0	0
00187	X	-	1	1	0	0	0	0
00187	Y	+	-1	-1	0	0	0	0
00187	Y	-	1	1	0	0	0	0
00188	X	+	-2	-2	0	0	0	0
00188	X	-	2	2	0	0	0	0
00188	Y	+	-2	-1	0	0	0	0
00188	Y	-	2	1	0	0	0	0
00189	X	+	2	-1	0	0	0	0
00189	X	-	-2	1	0	0	0	0
00189	Y	+	2	-1	0	0	0	0
00189	Y	-	-2	1	0	0	0	0
00190	X	+	40	18	0	0	0	0
00190	X	-	-40	-18	0	0	0	0
00190	Y	+	36	16	0	0	0	0
00190	Y	-	-36	-16	0	0	0	0
00191	X	+	43	-16	0	0	0	0
00191	X	-	-43	16	0	0	0	0
00191	Y	+	40	-15	0	0	0	0
00191	Y	-	-40	15	0	0	0	0
00192	X	+	4	0	0	0	0	0
00192	X	-	-4	0	0	0	0	0
00192	Y	+	4	0	0	0	0	0
00192	Y	-	-4	0	0	0	0	0
00193	X	+	6	2	0	0	0	0

Id_{Nd}	Dir	e	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00193	X	-	-6	-2	0	0	0	0
00193	Y	+	5	2	0	0	0	0
00193	Y	-	-5	-2	0	0	0	0
00194	X	+	7	-1	0	0	0	0
00194	X	-	-7	1	0	0	0	0
00194	Y	+	6	-1	0	0	0	0
00194	Y	-	-6	1	0	0	0	0
00195	X	+	3	0	0	0	0	0
00195	X	-	-3	0	0	0	0	0
00195	Y	+	3	0	0	0	0	0
00195	Y	-	-3	0	0	0	0	0
00196	X	+	2	0	0	0	0	0
00196	X	-	-2	0	0	0	0	0
00196	Y	+	2	0	0	0	0	0
00196	Y	-	-2	0	0	0	0	0
00197	X	+	3	0	0	0	0	0
00197	X	-	-3	0	0	0	0	0
00197	Y	+	2	0	0	0	0	0
00197	Y	-	-2	0	0	0	0	0
00198	X	+	21	7	0	0	0	0
00198	X	-	-21	-7	0	0	0	0
00198	Y	+	19	7	0	0	0	0
00198	Y	-	-19	-7	0	0	0	0
00199	X	+	10	7	0	0	0	0
00199	X	-	-10	-7	0	0	0	0
00199	Y	+	9	6	0	0	0	0
00199	Y	-	-9	-6	0	0	0	0
00200	X	+	-16	64	0	0	0	0
00200	X	-	16	-64	0	0	0	0
00200	Y	+	-15	59	0	0	0	0
00200	Y	-	15	-59	0	0	0	0
00201	X	+	-577	59	0	0	0	0
00201	X	-	577	-59	0	0	0	0
00201	Y	+	-529	54	0	0	0	0
00201	Y	-	529	-54	0	0	0	0
00202	X	+	-70	-8	0	0	0	0
00202	X	-	70	8	0	0	0	0
00202	Y	+	-64	-8	0	0	0	0
00202	Y	-	64	8	0	0	0	0
00203	X	+	-51	-22	0	0	0	0
00203	X	-	51	22	0	0	0	0
00203	Y	+	-47	-20	0	0	0	0
00203	Y	-	47	20	0	0	0	0
00204	X	+	-100	15	0	0	0	0
00204	X	-	100	-15	0	0	0	0
00204	Y	+	-91	14	0	0	0	0
00204	Y	-	91	-14	0	0	0	0
00205	X	+	-58	-9	0	0	0	0
00205	X	-	58	9	0	0	0	0
00205	Y	+	-54	-9	0	0	0	0
00205	Y	-	54	9	0	0	0	0
00206	X	+	-70	28	0	0	0	0
00206	X	-	70	-28	0	0	0	0
00206	Y	+	-64	25	0	0	0	0
00206	Y	-	64	-25	0	0	0	0
00207	X	+	-45	-56	0	0	0	0
00207	X	-	45	56	0	0	0	0
00207	Y	+	-41	-51	0	0	0	0
00207	Y	-	41	51	0	0	0	0
00208	X	+	-9	34	0	0	0	0
00208	X	-	9	-34	0	0	0	0
00208	Y	+	-9	31	0	0	0	0
00208	Y	-	9	-31	0	0	0	0
00209	X	+	-294	-36	0	0	0	0
00209	X	-	294	36	0	0	0	0
00209	Y	+	-270	-33	0	0	0	0
00209	Y	-	270	33	0	0	0	0
00210	X	+	31	-1 514	0	0	0	0
00210	X	-	-31	1 514	0	0	0	0
00210	Y	+	28	-1 388	0	0	0	0
00210	Y	-	-28	1 388	0	0	0	0
00211	X	+	117	1 525	0	0	0	0
00211	X	-	-117	-1 525	0	0	0	0
00211	Y	+	107	1 397	0	0	0	0
00211	Y	-	-107	-1 397	0	0	0	0
00212	X	+	9	61	0	0	0	0
00212	X	-	-9	-61	0	0	0	0
00212	Y	+	9	56	0	0	0	0
00212	Y	-	-9	-56	0	0	0	0
00213	X	+	556	72	0	0	0	0
00213	X	-	-556	-72	0	0	0	0
00213	Y	+	509	66	0	0	0	0
00213	Y	-	-509	-66	0	0	0	0
00214	X	+	72	-7	0	0	0	0
00214	X	-	-72	7	0	0	0	0

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id_{Nd}	Dir	e	F_X	F_Y	F_Z	M_X	M_Y	M_Z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00214	Y	+	66	-7	0	0	0	0
00214	Y	-	-66	7	0	0	0	0
00215	X	+	52	-22	0	0	0	0
00215	X	-	-52	22	0	0	0	0
00215	Y	+	48	-21	0	0	0	0
00215	Y	-	-48	21	0	0	0	0
00216	X	+	100	15	0	0	0	0
00216	X	-	-100	-15	0	0	0	0
00216	Y	+	92	14	0	0	0	0
00216	Y	-	-92	-14	0	0	0	0
00217	X	+	59	-10	0	0	0	0
00217	X	-	-59	10	0	0	0	0
00217	Y	+	54	-9	0	0	0	0
00217	Y	-	-54	9	0	0	0	0
00218	X	+	70	28	0	0	0	0
00218	X	-	-70	-28	0	0	0	0
00218	Y	+	65	26	0	0	0	0
00218	Y	-	-65	-26	0	0	0	0
00219	X	+	45	-57	0	0	0	0
00219	X	-	-45	57	0	0	0	0
00219	Y	+	41	-52	0	0	0	0
00219	Y	-	-41	52	0	0	0	0
00220	X	+	10	32	0	0	0	0
00220	X	-	-10	-32	0	0	0	0
00220	Y	+	9	29	0	0	0	0
00220	Y	-	-9	-29	0	0	0	0
00221	X	+	264	-30	0	0	0	0
00221	X	-	-264	30	0	0	0	0
00221	Y	+	242	-28	0	0	0	0
00221	Y	-	-242	28	0	0	0	0
00222	X	+	-39	17	0	0	0	0
00222	X	-	39	-17	0	0	0	0
00222	Y	+	-36	15	0	0	0	0
00222	Y	-	36	-15	0	0	0	0
00223	X	+	-43	-15	0	0	0	0
00223	X	-	43	15	0	0	0	0
00223	Y	+	-39	-14	0	0	0	0
00223	Y	-	39	14	0	0	0	0
00224	X	+	-4	0	0	0	0	0
00224	X	-	4	0	0	0	0	0
00224	Y	+	-4	0	0	0	0	0
00224	Y	-	4	0	0	0	0	0
00225	X	+	-6	2	0	0	0	0
00225	X	-	6	-2	0	0	0	0
00225	Y	+	-5	2	0	0	0	0
00225	Y	-	5	-2	0	0	0	0
00226	X	+	-7	-1	0	0	0	0
00226	X	-	7	1	0	0	0	0
00226	Y	+	-6	-1	0	0	0	0
00226	Y	-	6	1	0	0	0	0
00227	X	+	-3	0	0	0	0	0
00227	X	-	3	0	0	0	0	0
00227	Y	+	-3	0	0	0	0	0
00227	Y	-	3	0	0	0	0	0
00228	X	+	-3	0	0	0	0	0
00228	X	-	3	0	0	0	0	0
00228	Y	+	-2	0	0	0	0	0
00228	Y	-	2	0	0	0	0	0
00229	X	+	-3	0	0	0	0	0
00229	X	-	3	0	0	0	0	0
00229	Y	+	-3	0	0	0	0	0
00229	Y	-	3	0	0	0	0	0
00230	X	+	-19	6	0	0	0	0
00230	X	-	19	-6	0	0	0	0
00230	Y	+	-17	5	0	0	0	0
00230	Y	-	17	-5	0	0	0	0
00231	X	+	-12	9	0	0	0	0
00231	X	-	12	-9	0	0	0	0
00231	Y	+	-11	8	0	0	0	0
00231	Y	-	11	-8	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
F_X, F_Y, F_Z, M_X, M_Y, M_Z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

Dir	$V_{T,tot}$	$V_{T,Pil}$	$\%_{T,Pil}$	$V_{T,Set}$	$\%_{T,Set}$	$V_{T,atr}$	$\%_{T,atr}$
	[N]	[N]	[%]	[N]	[%]	[N]	[%]
X	197 296	3 096	2,0	0	0,0	194 200	98,0

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

Dir	$V_{T,tot}$	$V_{T,Pil}$	$\%_{T,Pil}$	$V_{T,Set}$	$\%_{T,Set}$	$V_{T,atr}$	$\%_{T,atr}$
	[N]	[N]	[%]	[N]	[%]	[N]	[%]
Y	3 045	1 455	48,0	0	0,0	1 590	52,0

LEGENDA:

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

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

Dati generali di verifica

Id_{Nd}	Pos	C/NC	$Id_{Pil,sup}$	σ_{cR}	σ_{tR}	f_{yk}	f_{fk}	$N_{d,sup}$	$N_{d,inf}$	A_{sw}	CS		R_f
											η	ξ/f	
				[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]				
Nodo 3	E	NC	-	0,00	0,00	450,00	-	0	111 667	8/ϕ8/13/2	VNR	VNR	NO

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

Dati indicati per direzione

Dir	Id_{Tr}	b_j	h_{jw}	A_{sup}/M^+	A_{inf}/M^-	$Or.V_{jbd}$	$V_{c,\eta}$	$V_{c,\xi}$	σ_η	σ_ξ	$V_{jsd,sup}$	$V_{jsd,inf}$	V_d	V_{jsr}	V_{rsd}	h_{jc}
		[cm]	[cm]	[cm²;N·m]	[cm²;N·m]		[N]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]
Nodo 3																
1	Trave 1-1a	75	106	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	41

LEGENDA:

Dir Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastro; 2 = asse locale 2 del pilastro.
Id_{Tr} Identificativo delle travi che definiscono la direzione.
b_j Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.
h_{jw} Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.
A_{sup}/M^+ Se $Or.V_{jbd}$ = A -> Armatura superiore a flessione; se $Or.V_{jbd}$ = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
A_{inf}/M^- Se $Or.V_{jbd}$ = A -> Armatura inferiore a flessione; se $Or.V_{jbd}$ = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
$Or.V_{jbd}$ 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_d Max Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.
V_{jsr} Forza orizzontale resistente del rinforzo.
V_{rsd} Forza orizzontale resistente del rinforzo + staffe.
h_{jc} Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro, nella direzione in esame.
Id_{rf} Identificativo dell'intervento.
Pos Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno
C/NC Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).
$Id_{pil,sup}$ Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.
σ_{cR} Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
σ_{tR} Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
f_{yk} Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.
f_{fk} Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.
$N_{d,sup}$ Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.
$N_{d,inf}$ Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.
A_{sw} Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passo in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).
CS Coefficiente di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f_{ctd} e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
V_c Tagli nel pilastro al di sopra del nodo oggetto della verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione
σ Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.
V_{jsd} Taglio di progetto per il meccanismo della fessurazione diagonale superiore e inferiore. [-] = rinforzo non presente.

TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Id_{Tr}	$\%L_{LI}$	$N_{Ed,s}$	$M_{Ed,3,s}$	$N_{Ed,i}$	$M_{Ed,3,i}$	$A_{s,s}$	$A_{s,i}$	CS_s	$(X/d)_s$	CS_i	$(X/d)_i$	R_f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm²]	[cm²]					
Piano Terra							**Trave 1-1a**					
Trave 1-1a	0%	0	0	-61 860	154 400	9,96	12,22	-	VNR	3.05[V]	0,06	NO
	12,5%	0	0	-111 817	252 003	9,96	12,22	-	VNR	1.77[V]	0,06	NO
	25,0%	0	0	-274 358	364 087	9,96	16,74	-	VNR	1.49[V]	0,06	NO
	37,5%	0	0	-427 986	405 675	9,96	16,74	-	VNR	1.14[V]	0,05	NO
	50,0%	0	0	-523 416	396 558	9,96	16,74	-	VNR	1.04[V]	0,05	NO
	62,5%	0	0	-536 013	371 952	9,96	16,74	-	VNR	1.10[V]	0,05	NO
	75,0%	0	0	-497 190	302 688	12,22	16,74	-	VNR	1.41[V]	0,05	NO
	87,5%	-436 348	39 543	-436 348	206 196	12,22	14,48	6.78[S]	0,07	1.74[S]	0,11	NO
	100,0%	-617 959	775	-617 959	58 725	12,22	14,48	NS	-0,25	4.50[S]	-0,06	NO

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
$\%L_{LI}$ Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
$N_{Ed,s}$, $M_{Ed,3,s}$ Sollecitazioni di progetto per armatura superiore (N_{Ed} >0: compressione).
$N_{Ed,i}$, $M_{Ed,3,i}$ Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore (N_{Ed} > 0: compressione).
$A_{s,s}$, $A_{s,i}$ Armatura a flessione superiore e inferiore.
$(X/d)_s$ Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
$(X/d)_i$ Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
CS_s, CS_i Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non

Id_{Tr}	$\%L_{LI}$	$N_{Ed,s}$	$M_{Ed,3,s}$	$N_{Ed,i}$	$M_{Ed,3,i}$	$A_{s,s}$	$A_{s,i}$	CS_s	$(X/d)_s$	CS_i	$(X/d)_i$	R_f
	[%]	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm²]	[cm²]					

Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

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

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

Id_{Tr}	$\%L_{LI}$	+/-	$V_{Ed,2}$	CS	V_{Rcd}	$V_{Rsd,s}$	N_{Ed}	$V_{Rsd,p}$	V_{R1}	$V_{Rd,f}$	Ctg Θ	A_{sw}	$A_{sw,p}$	$A_{s,Dg}$	R_f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
Piano Terra									**Trave 1-1a**						
Trave 1-1a	0%	+	287 000	2,58	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	244 054	3,04	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	189 382	3,91	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	112 524	6,58	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	0	-	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	51 267	14,45	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	-31 555	23,48	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	8 079	91,71	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	-65 179	11,37	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	0	-	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	-140 443	5,28	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	0	-	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	-193 149	3,84	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
	100,0 %	+	0	-	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO
		-	-211 510	3,50	1 191 391	740 956	0	0	0	0	2,50	0,07733	0,0000	0,0000	NO

LEGENDA:

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

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

%LLI	Compressione calcestruzzo / Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio / Trazione acciaio/FRP rinforzo							
Tp_{rnf}	Id_{Cmb}	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N_{Ed}	$M_{Ed,3}$	$M_{Ed,2}$	CS	Verificato	Id_{Cmb}	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N_{Ed}	$M_{Ed,3}$	$M_{Ed,2}$	CS	Verificato
[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N·m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N·m]		
Piano Terra									**Trave 1-1a**							
Trave: Trave 1-1a				**FRC=0,21 cm**												
0%	RAR	0,109	14,94	-43 836	-22 559	0	NS	SI	RAR	3,476	360,00	-43 836	-22 559	0	NS	SI
	QPR	0,078	11,21	-31 071	-16 138	0	NS	SI								
25,0%	RAR	2,588	14,94	-194 572	-243 722	0	5.77	SI	RAR	199,706	360,00	-194 572	-243 722	0	1.80	SI
	QPR	1,164	11,21	-138 488	-175 891	0	9.62	SI								
50,0%	RAR	2,243	14,94	-372 219	-278 127	0	6.66	SI	RAR	272,093	360,00	-372 219	-278 127	0	1.32	SI
	QPR	1,162	11,21	-268 683	-202 406	0	9.64	SI								
75,0%	RAR	1,094	14,94	-356 031	-207 428	0	13.65	SI	RAR	226,547	360,00	-356 031	-207 428	0	1.58	SI
	QPR	0,782	11,21	-266 066	-156 205	0	14.32	SI								
100,0%	RAR	0,000	14,94	0	0	0	-	SI	RAR	7,490	360,00	-302 577	-1 067	0	48.06	SI
	QPR	0,000	11,21	0	0	0	-	SI								

LEGENDA:

$\%L_{LI}$ Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
Rinf. Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
FRC Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
$\sigma_{cd,amm}$ Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
N_{Ed}, $M_{Ed,3}$, $M_{Ed,2}$ Sollecitazioni di progetto.

%LLI Tp$_{rnf}$	Compressione calcestruzzo / Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio / Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id$_{Cmb}$	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N$_{Ed}$	M$_{Ed,3}$	M$_{Ed,2}$	CS	Verificato	Id$_{Cmb}$	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N$_{Ed}$	M$_{Ed,3}$	M$_{Ed,2}$	CS	Verificato
[%]		[N/mm^2]	[N/mm^2]	[N]	[N·m]	[N·m]				[N/mm^2]	[N/mm^2]	[N]	[N·m]	[N·m]		

σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
$\sigma_{td,amm}$ Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
CS Coefficiente di Sicurezza (= $\sigma_{cd,\ amm}/\sigma_{cc}$; $\sigma_{td,\ amm}/\sigma_{at}$). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato [SI] = La verifica è soddisfatta ($\sigma_{cc} \le \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} \le \sigma_{td,amm}$). [NO] = La verifica NON è soddisfatta ($\sigma_{cc} > \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} > \sigma_{td,amm}$).

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

%L$_{LI}$	Id$_{Cmb}$	N$_{Ed}$	M$_{Ed,3}$	M$_{Ed,2}$	$\sigma_{ct,f}$	σ_t	ε_{sm}	A$_e$	Δ_{sm}	W$_d$	W$_{amm}$	CS	Verificato
[%]		[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm^2]	[N/mm^2]		[cm^2]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra								**Trave 1-1a**					
Trave: Trave 1-1a				**FRC=0,21 cm**				**AA= PCA**					
0%	FRQ	-31 071	-16 138	0	0,18	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-31 071	-16 138	0	0,18	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-56 539	-121 087	0	1,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-56 539	-121 087	0	1,05	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-138 488	-175 891	0	1,57	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-138 488	-175 891	0	1,57	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-217 122	-199 629	0	1,88	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-217 122	-199 629	0	1,88	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-268 683	-202 406	0	1,99	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-268 683	-202 406	0	1,99	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-280 788	-190 595	0	1,92	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-280 788	-190 595	0	1,92	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-266 066	-156 205	0	1,62	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-266 066	-156 205	0	1,62	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-194 979	-124 452	0	1,28	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-194 979	-124 452	0	1,28	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-248 930	-842	0	0,41	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-248 930	-842	0	0,41	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

%L$_{LI}$ Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L$_{LI}$), a partire dall'estremo iniziale.
FRC Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id$_{Cmb}$ Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N$_{Ed}$, M$_{Ed,3}$, M$_{Ed,2}$ Sollecitazioni di progetto.
$\sigma_{ct,f}$ Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ_t Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε_{sm} Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
A$_e$ Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ_{sm} Distanza media tra le fessure.
W$_d$ Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W$_{amm}$ Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS Coefficiente di Sicurezza (=W$_d$ / W$_{amm}$). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W$_d$ = 0).
Verificato [SI] = W$_d$ ≤ W$_{amm}$; [NO] = W$_d$ > W$_{amm}$

PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)

Lv	N$_{Ed}$	M$_{Ed,X}$	M$_{Ed,Y}$	CS	M$_{Rd,X}$	M$_{Rd,Y}$	N$_{Ed,max}$	N$_R$	α	R$_f$	ϕ_{Ve}	ϕ_{Vi}	ϕ_w	Lato 1				Lato 2			
														L	n$_{reg}$	n$_f$	ϕ	L	n$_{reg}$	n$_f$	ϕ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[mm]	[mm]	[mm]	[cm]			[mm]	[cm]			[mm]
Pilastrata: Pilastrata 1																					
Piano Terra	115 754	-19	-14 278	12.57[S]	116 333	179 613	278 057	5 021 679	1,00	NO	14	-	8	50	1	1	12	80	1	2	12

LEGENDA:

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

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

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

Lv	$V_{Ed,3}$	$V_{Ed,2}$	N_{Ed}	CS	V_{Rcd}		$V_{Rsd,s}$		$V_{Rd,f}$		$V_{Rd,j}$		$V_{Rd,s}$	A_{sw}		s_{Asw}	R_f
					X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		X	Y		
	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 1																	
Piano Terra	3 694	11 758	133 910	64,27	836 721	796 016	755 740	599 145	0	0	0	0	-	0,11600	0,15466	13	NO

LEGENDA:

Lv Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
$V_{Ed,3}$ Taglio di progetto in direzione 3.
$V_{Ed,2}$ Taglio di progetto in direzione 2.
N_{Ed} Sforzo normale sollecitante di progetto
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
$V_{Rsd,s}$ Resistenza a taglio trazione delle staffe.
$V_{Rd,f}$ Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
$V_{Rd,j}$ Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
$V_{Rd,s}$ Resistenza a taglio per scorrimento.
A_{sw} Area delle staffe per unità di lunghezza.
s_{Asw} Passo massimo staffe da normativa.
R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

PILASTRI (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pilastri (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio

Lv Tp_{rnf}	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id_{Cmb}	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N_{Ed}	$M_{Ed,3}$	$M_{Ed,2}$	CS	Verificato	Id_{Cmb}	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N_{Ed}	$M_{Ed,3}$	$M_{Ed,2}$	CS	Verificato
		[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N·m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N·m]		
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano Terra																
	RAR	1,183	14,94	295 274	5 177	-19 108	12.62	SI	RAR	0,000	360,00	0	0	0	-	SI
	QPR	0,913	11,21	232 367	4 522	-13 295	12.26	SI								

LEGENDA:

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

PILASTRI (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Pilastri (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione

Lv	Id_{Cmb}	N_{Ed}	$M_{Ed,3}$	$M_{Ed,2}$	$\sigma_{ct,f}$	σ_t	ε_{sm}	A_e	Δ_{sm}	W_d	W_{amm}	CS	Verificato
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Pilastrata: Pilastrata 1													
Piano Terra				**AA= PCA**									
-	FRQ	180 867	-4 384	8 701	-0,16	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	180 867	-4 384	8 701	-0,16	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

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

PARETI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Elevazione)

PARETI (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
Piano Terra					**Parete P2-P1**									**Parete P2-P1**					
P	A	00002	-25 141	18 103	0,29060	0,29060	39,97	00009	-14 109	349 242	0,29060	0,29060	1,98	00010	-57 687	286 662	0,17750	0,17750	1,76

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
	P		0	0	0,29060	0,29060	-		-14 109	538 309	0,29060	0,29060	1,28		-57 687	51 602	0,10053	0,10053	2,50
S	A		14 666	7 496	0,10053	0,10053	5,64		181 879	62 212	0,14577	0,14577	5,54		-13 483	59 179	0,10053	0,10053	6,29
	P		14 666	16 167	0,13697	0,13697	10,72		181 879	107 653	0,13697	0,13697	2,43		-13 483	16 739	0,08042	0,08042	5,54
P	A	00011	-185 059	373 734	0,17750	0,17750	1,34	00012	34 095	51 722	0,29060	0,29060	13,10	00013	-13 287	34 302	0,29060	0,29060	20,13
	P		-6 790	52 501	0,10053	0,10053	2,37		34 095	82 097	0,29060	0,29060	8,25		0	0	0,29060	0,29060	-
S	A		7 941	76 448	0,10053	0,10053	4,12		3 973	46 356	0,14577	0,14577	9,35		61 303	32 207	0,10053	0,10053	3,58
	P		7 941	22 284	0,08042	0,08042	4,73		3 973	32 281	0,13697	0,13697	7,98		61 303	40 540	0,13697	0,13697	NS
P	A	00014	-95 740	79 633	0,29060	0,29060	9,36	00015	-93 916	86 421	0,29060	0,29060	8,62	00016	-162 560	108 189	0,29060	0,29060	7,08
	P		0	0	0,29060	0,29060	-		0	0	0,29060	0,29060	-		0	0	0,29060	0,29060	-
S	A		80 158	25 407	0,10053	0,10053	3,85		56 432	22 344	0,10053	0,10053	4,15		60 371	22 883	0,10053	0,10053	4,10
	P		80 158	29 533	0,13697	0,13697	19,75		56 432	20 296	0,13697	0,13697	12,04		60 371	13 425	0,13697	0,13697	9,17
P	A	00017	-145 804	89 361	0,29060	0,29060	8,51	00018	-60 735	58 557	0,29060	0,29060	12,01	00019	-108 320	88 074	0,29060	0,29060	8,51
	P		0	0	0,29060	0,29060	-		0	0	0,29060	0,29060	-		0	0	0,29060	0,29060	-
S	A		30 020	16 416	0,10053	0,10053	4,71		29 780	12 276	0,10053	0,10053	5,06		35 574	15 074	0,10053	0,10053	4,79
	P		30 020	6 139	0,13697	0,13697	7,62		29 780	1 200	0,13697	0,13697	6,71		0	0	0,13697	0,13697	-
P	A	00020	-44 704	57 441	0,29060	0,29060	12,17	00021	-12 666	59 976	0,29060	0,29060	11,51	00022	-14 161	47 145	0,29060	0,29060	14,65
	P		0	0	0,29060	0,29060	-		-12 666	22 276	0,29060	0,29060	30,99		-14 161	1 686	0,29060	0,29060	NS
S	A		29 039	34 603	0,10053	0,10053	3,67		121 293	1 741	0,10053	0,10053	5,59		137 546	60 910	0,14577	0,14577	5,93
	P		0	0	0,13697	0,13697	-		0	0	0,13697	0,13697	-		137 546	12 856	0,13697	0,13697	12,94
P	A	00023	-271 699	57 044	0,29060	0,29060	13,31	00116	-129 696	284 041	0,17750	0,17750	1,88	00117	-105 321	259 667	0,17750	0,17750	2,11
	P		-271 699	63 107	0,29060	0,29060	12,03		-129 696	51 828	0,10053	0,10053	2,65		-105 321	38 691	0,10053	0,10053	2,87
S	A		-117 119	88 287	0,14577	0,13662	4,49		-28 950	63 247	0,10053	0,10053	5,75		-19 596	52 692	0,10053	0,10053	7,74
	P		-117 119	47 792	0,13697	0,12782	6,07		-28 950	10 678	0,08042	0,08042	6,66		-19 596	7 625	0,08042	0,08042	7,22
P	A	00118	-91 984	257 945	0,17750	0,17750	2,11	00119	-102 745	246 085	0,17750	0,17750	2,29	00120	-101 789	233 253	0,17750	0,17750	2,49
	P		-91 984	37 404	0,10053	0,10053	2,87		-102 745	30 509	0,10053	0,10053	3,06		-101 789	21 827	0,10053	0,10053	3,30
S	A		-22 257	52 277	0,10053	0,10053	7,88		-16 801	56 072	0,10053	0,10053	6,92		-20 746	48 214	0,10053	0,10053	9,17
	P		-22 257	6 231	0,08042	0,08042	7,58		-16 801	6 315	0,08042	0,08042	7,50		-20 746	4 157	0,08042	0,08042	8,13
P	A	00121	-99 975	234 511	0,17750	0,17750	2,46	00122	-98 475	223 897	0,17750	0,17750	2,65	00123	-98 999	243 324	0,17750	0,17750	2,32
	P		-99 975	22 135	0,10053	0,10053	3,29		-98 475	16 720	0,10053	0,10053	3,45		-98 999	14 295	0,10053	0,10053	3,54
S	A		-18 905	47 805	0,10053	0,10053	9,30		-18 824	48 620	0,10053	0,10053	9,00		-18 693	50 635	0,10053	0,10053	8,33
	P		-18 905	3 354	0,08042	0,08042	8,35		-18 824	3 194	0,08042	0,08042	8,40		-18 693	2 666	0,08042	0,08042	8,57
P	A	00124	-89 193	232 447	0,17750	0,17750	2,48	00125	-85 808	258 236	0,17750	0,17750	2,10	00126	-86 316	288 274	0,17750	0,17750	1,78
	P		-89 193	20 357	0,10053	0,10053	3,31		-85 808	34 457	0,10053	0,10053	2,92		-86 316	43 842	0,10053	0,10053	2,71
S	A		-19 129	49 985	0,10053	0,10053	8,53		-17 098	53 949	0,10053	0,10053	7,40		-15 729	58 908	0,10053	0,10053	6,35
	P		-19 129	5 353	0,08042	0,08042	7,78		-17 098	4 958	0,08042	0,08042	7,86		-15 729	8 863	0,08042	0,08042	6,91
P	A	00127	-77 033	293 310	0,17750	0,17750	1,73	00128	-115 170	342 721	0,17750	0,17750	1,43	00129	-168 172	269 191	0,17750	0,17750	2,09
	P		-77 033	59 609	0,10053	0,10053	2,40		-115 170	80 171	0,10053	0,10053	2,18		-168 172	70 116	0,10053	0,10053	2,42
S	A		-24 177	61 120	0,10053	0,10053	6,04		-20 632	72 547	0,10053	0,10053	4,61		10 564	10 915	0,10053	0,10053	16,93
	P		-24 177	12 082	0,08042	0,08042	6,36		-20 632	17 182	0,08042	0,08042	5,53		10 564	2 743	0,08042	0,08042	8,19
P	A	00130	-114 814	208 436	0,10053	0,10053	1,33	00131	-86 840	146 984	0,10053	0,10053	1,83	00132	-80 287	104 381	0,10053	0,10053	2,56
	P		-114 814	55 338	0,10053	0,10053	5,00		-86 840	37 022	0,10053	0,10053	7,25		-80 287	23 638	0,10053	0,10053	11,28
S	A		-6 859	392	0,10053	0,10053	9,53		2 813	6 304	0,10053	0,10053	12,60		-1 119	4 234	0,10053	0,10053	11,32
	P		3 769	1 720	0,08042	0,08042	8,60		2 813	4 473	0,08042	0,08042	7,77		-1 119	1 888	0,08042	0,08042	8,61
P	A	00133	-75 331	66 855	0,10053	0,10053	3,97	00134	-130 386	58 349	0,10053	0,10053	5,06	00135	-97 279	57 059	0,10053	0,10053	4,99
	P		-75 331	8 312	0,10053	0,10053	31,92		-89 396	8 802	0,10053	0,10053	32,08		-83 439	22 897	0,10053	0,10053	12,25
S	A		5 013	1 309	0,10053	0,10053	9,84		-911	3 356	0,10053	0,10053	10,83		7 972	2 766	0,10053	0,10053	10,38
	P		4 156	3 683	0,08042	0,08042	8,11		-911	3 264	0,08042	0,08042	8,17		7 972	4 983	0,08042	0,08042	7,58
P	A	00136	-54 364	55 864	0,10053	0,10053	4,64	00137	26 946	88 600	0,29060	0,29060	7,67	00138	86 709	99 206	0,29060	0,29060	6,69
	P		-54 364	50 973	0,10053	0,10053	5,09		26 946	110 528	0,29060	0,29060	6,15		86 709	125 518	0,29060	0,29060	5,29
S	A		2 763	4 913	0,10053	0,10053	11,66		10 878	3 586	0,10053	0,10053	6,15		23 144	8 212	0,14577	0,14577	NS
	P		2 763	11 826	0,08042	0,08042	6,16		10 878	2 844	0,13697	0,13697	7,15		23 144	8 413	0,13697	0,13697	17,91
P	A	00139	-44 818	42 773	0,29060	0,29060	16,34	00140	-20 767	49 101	0,29060	0,29060	14,71	00141	-58 850	60 397	0,29060	0,29060	12,15

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
	P		-44 818	34 415	0,29060	0,29060	20,31		0	0	0,29060	0,29060	-		0	0	0,29060	0,29060	-
S	A		827 523	24 393	0,14577	0,14577	6,91		-6 924	2 501	0,10053	0,10053	6,43		4 547	4 567	0,10053	0,10053	6,07
	P		388 495	14 726	0,13697	0,13697	8,83		-6 924	3 183	0,13697	0,13697	7,36		4 547	7 112	0,13697	0,13697	8,07
P	A	00142	21 516	31 366	0,10053	0,10053	7,56	00143	-3 394	41 990	0,10053	0,10053	5,82	00144	-57 401	74 471	0,10053	0,10053	3,49
	P		0	0	0,10053	0,10053	-		0	0	0,10053	0,10053	-		-57 401	13 077	0,10053	0,10053	19,89
S	A		3 880	1 376	0,10053	0,10053	9,80		892	2 468	0,10053	0,10053	10,35		4 086	1 200	0,10053	0,10053	9,81
	P		3 880	1 865	0,08042	0,08042	8,55		892	2 652	0,08042	0,08042	8,33		2 800	2 353	0,08042	0,08042	8,53
P	A	00145	-58 178	94 504	0,10053	0,10053	2,75	00146	-79 292	120 199	0,10053	0,10053	2,22	00147	-88 690	154 567	0,10053	0,10053	1,74
	P		-58 178	22 651	0,10053	0,10053	11,49		-79 292	31 522	0,10053	0,10053	8,45		-88 690	40 827	0,10053	0,10053	6,59
S	A		1 816	3 024	0,10053	0,10053	10,61		4 606	1 742	0,10053	0,10053	9,95		-2 820	831	0,10053	0,10053	9,75
	P		1 816	1 723	0,08042	0,08042	8,63		4 606	2 406	0,08042	0,08042	8,37		-3 188	985	0,08042	0,08042	9,06
P	A	00148	-111 442	183 926	0,10053	0,10053	1,50	00149	-51 247	202 391	0,17750	0,17750	3,05	00232	-135 645	289 859	0,17750	0,17750	1,83
	P		-111 442	43 852	0,10053	0,10053	6,28		-51 247	16 112	0,10053	0,10053	3,33		-135 645	74 821	0,10053	0,10053	2,29
S	A		2 820	10 790	0,10053	0,10053	16,98		-4 889	4 404	0,10053	0,10053	11,49		-1 547	31 118	0,10053	0,10053	29,50
	P		2 820	4 796	0,08042	0,08042	7,68		-31 188	824	0,08042	0,08042	9,38		-28 537	10 433	0,08042	0,08042	6,71
P	A	00233	156 249	151 399	0,29060	0,29060	4,26	00234	-40 939	46 907	0,29060	0,29060	15,53	00235	-58 006	227 878	0,17750	0,17750	2,50
	P		156 249	216 877	0,29060	0,29060	2,97		0	0	0,29060	0,29060	-		-161 079	52 364	0,10053	0,10053	2,71
S	A		256 567	14 064	0,14577	0,13818	76,03		18 294	17 821	0,10053	0,10053	4,66		-9 535	35 543	0,10053	0,10053	18,67
	P		129 587	19 130	0,13697	0,12939	9,65		18 294	22 786	0,13697	0,13697	14,26		-34 482	7 820	0,08042	0,08042	7,32
P	A	00236	-116 858	222 762	0,17750	0,17750	2,71	00237	-99 078	151 804	0,10053	0,10053	1,79	00238	-76 823	98 829	0,10053	0,10053	2,69
	P		-116 858	44 912	0,10053	0,10053	2,76		-99 078	38 427	0,10053	0,10053	7,08		-76 823	24 407	0,10053	0,10053	10,89
S	A		-22 705	35 014	0,10053	0,10053	19,80		-6 656	17 321	0,10053	0,10053	35,06		-2 128	8 705	0,10053	0,10053	14,73
	P		-22 705	8 640	0,08042	0,08042	7,02		-6 656	6 759	0,08042	0,08042	7,29		-2 128	4 220	0,08042	0,08042	7,90
P	A	00239	-61 568	62 125	0,10053	0,10053	4,21	00240	-81 419	53 207	0,10053	0,10053	5,26	00241	-84 091	64 288	0,29060	0,29060	11,54
	P		-61 568	6 181	0,10053	0,10053	42,28		0	0	0,10053	0,10053	-		0	0	0,29060	0,29060	-
S	A		541	5 174	0,10053	0,10053	11,87		2 775	7 025	0,10053	0,10053	13,14		27 735	17 786	0,10053	0,10053	4,61
	P		541	2 521	0,08042	0,08042	8,38		2 775	6 591	0,08042	0,08042	7,23		27 735	19 828	0,13697	0,13697	12,25
P	A	00242	-103 629	178 471	0,10053	0,10053	1,53	00243	-91 718	118 236	0,10053	0,10053	2,28	00244	-78 929	74 742	0,10053	0,10053	3,56
	P		-103 629	38 364	0,10053	0,10053	7,13		-91 718	29 647	0,10053	0,10053	9,11		-78 929	13 903	0,10053	0,10053	19,15
S	A		-20 170	31 854	0,10053	0,10053	27,30		-7 828	19 104	0,10053	0,10053	48,97		-1 722	11 412	0,10053	0,10053	17,98
	P		-20 170	8 480	0,08042	0,08042	7,03		-7 828	6 691	0,08042	0,08042	7,32		-1 722	3 802	0,08042	0,08042	8,02
P	A	00245	-67 249	45 551	0,10053	0,10053	5,77	00246	-83 578	54 940	0,29060	0,29060	13,50	00247	-103 568	206 410	0,17750	0,17750	3,05
	P		0	0	0,10053	0,10053	-		0	0	0,29060	0,29060	-		-103 568	31 128	0,10053	0,10053	3,05
S	A		2 946	9 490	0,10053	0,10053	15,42		18 453	15 053	0,10053	0,10053	4,88		-22 957	37 763	0,10053	0,10053	15,96
	P		2 946	3 172	0,08042	0,08042	8,15		18 453	8 790	0,13697	0,13697	8,34		-22 957	6 805	0,08042	0,08042	7,45
P	A	00248	-96 623	139 945	0,10053	0,10053	1,94	00249	-89 351	89 219	0,10053	0,10053	3,02	00250	-80 203	52 716	0,10053	0,10053	5,06
	P		-96 623	31 112	0,10053	0,10053	8,72		-89 351	19 650	0,10053	0,10053	13,70		-80 203	1 726	0,10053	0,10053	NS
S	A		-16 404	27 321	0,10053	0,10053	60,41		-7 459	18 931	0,10053	0,10053	47,13		1 211	14 784	0,10053	0,10053	24,68
	P		-16 404	7 415	0,08042	0,08042	7,23		-7 459	5 371	0,08042	0,08042	7,65		1 211	3 324	0,08042	0,08042	8,12
P	A	00251	-100 803 0	56 135	0,10053	0,10053	5,09	00252	-143 043 0	81 058	0,29060	0,29060	9,38	00253	-96 713	166 385	0,10053	0,10053	1,63
	P			0	0,10053	0,10053	-			0	0,29060	0,29060	-		-96 713	28 507	0,10053	0,10053	9,52
S	A		11 798	13 890	0,10053	0,10053	22,02		34 647	16 965	0,10053	0,10053	4,64		-23 130	31 752	0,10053	0,10053	27,71
	P		11 798	2 178	0,08042	0,08042	8,35		34 647	5 715	0,13697	0,13697	7,49		-23 130	6 790	0,08042	0,08042	7,45
P	A	00254	-90 631	107 337	0,10053	0,10053	2,51	00255	-85 739	62 543	0,10053	0,10053	4,29	00256	-111 516	55 622	0,10053	0,10053	5,20
	P		-90 631	22 732	0,10053	0,10053	11,86		-85 739	7 855	0,10053	0,10053	34,15		0	0	0,10053	0,10053	-
S	A		-14 699	23 866	0,10053	0,10053	NS		-3 249	19 945	0,10053	0,10053	59,50		7 255	18 465	0,10053	0,10053	41,64
	P		-14 699	6 332	0,08042	0,08042	7,48		-3 249	5 233	0,08042	0,08042	7,64		7 255	2 914	0,08042	0,08042	8,17
P	A	0025	-89 134	58 968	0,29060	0,29060	12,6	0025	-95 606	195	0,17750	0,17750	3,35	0025	-89 573	130	0,10053	0,10053	2,07

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
	P	7	0	0	0,29060	0,29060	1 -	8	-95 606	260 21 069	0,10053	0,10053	3,31	9	-89 573	202 22 791	0,10053	0,10053	11,82
S	A		21 060	14 937	0,10053	0,10053	4,88		-22 231	37 568	0,10053	0,10053	16,17		-18 660	27 390	0,10053	0,10053	59,36
	P		0	0	0,13697	0,13697	-		-22 231	4 908	0,08042	0,08042	7,94		-18 660	6 563	0,08042	0,08042	7,46
P	A	00260	-81 358	77 038	0,10053	0,10053	3,47	00261	-122 719	55 387	0,10053	0,10053	5,29	00262	-105 954	56 649	0,10053	0,10053	5,08
	P		-81 358	12 326	0,10053	0,10053	21,66		-71 413	194	0,10053	0,10053	NS		-59 287	6 559	0,10053	0,10053	41,61
S	A		-9 131	22 552	0,10053	0,10053	NS		3 848	21 652	0,10053	0,10053	NS		18 242	22 789	0,10053	0,10053	NS
	P		-9 131	6 836	0,08042	0,08042	7,30		3 848	5 772	0,08042	0,08042	7,42		18 242	2 993	0,08042	0,08042	8,02
P	A	00263	-72 267	61 371	0,29060	0,29060	12,03	00264	-86 088	171 484	0,10053	0,10053	1,56	00265	-77 722	101 567	0,10053	0,10053	2,62
	P		0	0	0,29060	0,29060	-		-86 088	30 755	0,10053	0,10053	8,73		-77 722	18 587	0,10053	0,10053	14,31
S	A		23 814	19 703	0,10053	0,10053	4,49		-21 679	31 340	0,10053	0,10053	29,15		-13 326	23 250	0,10053	0,10053	NS
	P		0	0	0,13697	0,13697	-		-21 679	7 131	0,08042	0,08042	7,36		-13 326	7 559	0,08042	0,08042	7,17
P	A	00266	-67 980	47 721	0,10053	0,10053	5,51	00267	-125 714	56 407	0,10053	0,10053	5,21	00268	-43 715	55 060	0,29060	0,29060	12,69
	P		0	0	0,10053	0,10053	-		-62 979	13 673	0,10053	0,10053	20,05		-43 715	30 938	0,29060	0,29060	22,58
S	A		-2 345	18 523	0,10053	0,10053	42,93		16 537	21 863	0,10053	0,10053	NS		49 011	29 553	0,10053	0,10053	3,77
	P		-2 345	6 429	0,08042	0,08042	7,32		16 537	6 379	0,08042	0,08042	7,13		49 011	5 764	0,13697	0,13697	7,37
P	A	00269	-83 220	228 511	0,17750	0,17750	2,54	00270	-82 416	141 815	0,10053	0,10053	1,88	00271	-70 813	73 153	0,10053	0,10053	3,61
	P		-83 220	44 097	0,10053	0,10053	2,70		-82 416	31 733	0,10053	0,10053	8,42		-70 813	10 423	0,10053	0,10053	25,33
S	A		-22 840	42 500	0,10053	0,10053	11,96		-14 526	25 615	0,10053	0,10053	NS		-6 223	14 655	0,10053	0,10053	24,64
	P		-22 840	8 879	0,08042	0,08042	6,97		-14 526	8 592	0,08042	0,08042	6,95		-6 223	6 167	0,08042	0,08042	7,43
P	A	00272	-137 040	57 176	0,10053	0,10053	5,20	00273	-47 293	53 248	0,10053	0,10053	4,83	00274	-73 521	70 944	0,29060	0,29060	9,96
	P		-73 160	9 851	0,10053	0,10053	28,15		-47 293	41 103	0,10053	0,10053	6,26		-73 521	65 968	0,29060	0,29060	10,71
S	A		3 634	9 043	0,10053	0,10053	14,93		33 743	15 555	0,10053	0,10053	25,48		110 971	53 536	0,14577	0,14577	7,12
	P		3 634	3 821	0,08042	0,08042	7,95		33 743	7 141	0,08042	0,08042	6,78		110 971	24 118	0,13697	0,13697	8,94
P	A	00275	-97 507	195 661	0,10053	0,10053	1,39	00276	-81 086	110 385	0,10053	0,10053	2,42	00277	-66 484	43 475	0,10053	0,10053	6,04
	P		-97 507	48 142	0,10053	0,10053	5,64		-81 086	25 059	0,10053	0,10053	10,65		0	0	0,10053	0,10053	-
S	A		-13 060	29 950	0,10053	0,10053	35,28		-5 171	12 163	0,10053	0,10053	19,26		634	4 221	0,10053	0,10053	11,28
	P		-13 060	10 089	0,08042	0,08042	6,63		-5 171	6 026	0,08042	0,08042	7,45		634	2 682	0,08042	0,08042	8,33
P	A	00278	-53 380	37 292	0,10053	0,10053	6,94	00279	-42 835	80 107	0,29060	0,29060	8,72						
	P		-71 512	24 500	0,10053	0,10053	11,30		-42 835	86 920	0,29060	0,29060	8,04						
S	A		8 863	4 809	0,10053	0,10053	11,49		105 475	26 936	0,10053	0,09427	3,43						
	P		8 863	7 465	0,08042	0,08042	6,96		105 475	51 165	0,13697	0,13071	29,88						

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Pos Posizione [A] = anteriore - [P] = posteriore.
A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
A_{df} Armatura disponibile per la flessione
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} < 0: compressione).

PARETI (CA) - VERIFICA A TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

PARETI (CA) - Verifica a Taglio nel piano allo SLU

Id_{Nd}	$V_{Ed,2}$	CS	V_{Rcd}	$V_{Rsd,s}$	N_{Ed}	$V_{Rsd,p}$	V_{R1}	$V_{Rd,f}$	Ctgϴ	A_{sw}	A_{dw}
	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]
Piano Terra			**Parete P2-P1**						**Parete P2-P1**		
00002	-38 199	8,89	339 598	0	39 679	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00009	118 418	2,82	333 646	0	-171 379	0	0	0	0,00	0,14577	0,00000
00010	54 888	4,79	262 964	0	13 483	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00011	-96 651	3,08	297 622	0	244 533	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00012	-17 776	18,85	334 989	0	8 950	0	0	0	0,00	0,14577	0,00000
00013	-46 624	7,39	344 357	0	71 402	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00014	-52 900	6,70	354 223	0	137 180	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00015	35 002	9,53	333 646	0	-56 432	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00016	31 261	10,67	333 646	0	-35 779	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00017	31 925	10,45	333 646	0	-16 169	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00018	46 047	7,25	333 646	0	-15 660	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00019	52 136	6,46	336 756	0	20 732	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000

Id_{Nd}	$V_{Ed,2}$	CS	V_{Rcd}	$V_{Rsd,s}$	N_{Ed}	$V_{Rsd,p}$	V_{R1}	$V_{Rd,f}$	Ctg⊗	A_{sw}	A_{dw}
	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]
00020	59 397	5,62	333 646	0	-29 039	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00021	39 234	8,50	333 646	0	-117 866	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00022	95 560	3,49	333 646	0	-91 533	0	0	0	0,00	0,14577	0,00000
00023	322 402	1,24	399 803	0	441 044	0	0	0	2,50	0,14577	0,01831
00116	31 373	8,38	262 830	0	12 590	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00117	23 886	11,01	262 897	0	13 038	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00118	17 089	15,38	262 869	0	12 847	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00119	17 233	15,26	263 036	0	13 960	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00120	18 066	14,59	263 663	0	18 141	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00121	15 758	16,70	263 237	0	15 299	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00122	13 044	20,20	263 453	0	16 744	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00123	15 651	16,86	263 837	0	19 303	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00124	-11 353	23,27	264 187	0	21 637	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00125	-14 626	18,20	266 192	0	35 001	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00126	-23 382	11,31	264 514	0	23 813	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00127	-33 700	8,06	271 468	0	70 175	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00128	-23 754	11,34	269 279	0	55 581	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00129	-95 105	2,97	282 815	0	145 822	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00130	-53 005	4,52	239 367	0	34 319	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00131	-12 581	18,62	234 219	0	-763	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00132	-19 986	11,78	235 448	0	8 194	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00133	-7 017	33,43	234 558	0	2 256	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00134	-7 026	33,50	235 358	0	7 594	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00135	-19 250	12,17	234 219	0	-11 931	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00136	-19 864	11,79	234 219	0	-2 008	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00137	-65 116	5,12	333 646	0	-17 507	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00138	-21 404	15,59	333 646	0	-11 861	0	0	0	0,00	0,14577	0,00000
00139	26 788	12,46	333 646	0	-815 233	0	0	0	0,00	0,14577	0,00000
00140	-16 895	19,91	336 314	0	17 787	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00141	-5 405	61,82	334 132	0	3 237	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00142	10 357	22,61	234 219	0	-5 902	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00143	-3 368	69,74	234 868	0	4 323	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00144	4 911	47,69	234 219	0	-6 583	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00145	8 356	28,03	234 219	0	-3 871	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00146	4 644	50,43	234 219	0	-4 606	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00147	18 521	12,65	234 219	0	-3 000	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00148	15 985	14,65	234 219	0	-2 820	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00149	80 190	3,26	261 675	0	4 889	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00232	-112 251	2,46	276 257	0	102 101	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00233	267 210	1,25	333 646	0	-261 047	0	0	0	2,50	0,14577	0,01517
00234	-34 240	9,90	339 019	0	35 817	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00235	63 847	4,11	262 372	0	9 535	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00236	61 422	4,27	262 387	0	9 634	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00237	41 045	5,72	234 576	0	2 378	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00238	24 320	9,63	234 289	0	468	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00239	19 083	12,27	234 219	0	-684	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00240	18 104	12,94	234 219	0	-225	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00241	27 064	12,33	333 646	0	-27 735	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00242	48 893	4,83	235 913	0	11 291	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00243	44 470	5,29	235 051	0	5 545	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00244	38 226	6,14	234 621	0	2 676	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00245	36 135	6,48	234 219	0	-1 452	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00246	39 045	8,55	333 646	0	-18 453	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00247	34 833	7,57	263 671	0	18 198	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00248	43 941	5,38	236 245	0	13 507	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00249	44 530	5,29	235 491	0	8 479	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00250	43 053	5,44	234 351	0	880	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00251	43 273	5,41	234 219	0	-11 798	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00252	47 353	7,05	333 646	0	-34 647	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00253	38 357	6,19	237 613	0	22 624	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00254	41 601	5,69	236 534	0	15 431	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00255	44 074	5,33	234 895	0	4 508	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00256	43 879	5,34	234 219	0	-5 688	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00257	43 601	7,65	333 646	0	-13 033	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00258	28 550	9,25	264 105	0	21 090	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00259	34 349	6,89	236 519	0	15 332	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00260	-41 157	5,77	237 295	0	20 508	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00261	42 037	5,57	234 219	0	-3 239	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00262	41 839	5,60	234 219	0	-12 871	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00263	41 467	8,05	333 646	0	-18 816	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00264	-40 197	6,00	241 009	0	45 266	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00265	-47 531	5,02	238 731	0	30 077	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00266	-46 425	5,09	236 264	0	13 630	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00267	38 670	6,06	234 219	0	-13 106	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00268	40 762	8,19	333 646	0	-27 730	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00269	-46 472	5,80	269 585	0	57 619	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00270	-60 606	3,96	240 021	0	38 676	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00271	-52 725	4,49	236 668	0	16 327	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00272	-41 781	5,61	234 475	0	1 707	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00273	30 917	7,58	234 219	0	-25 680	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00274	54 673	6,10	333 646	0	-100 854	0	0	0	0,00	0,14577	0,00000

PARETI (CA) - Verifica a Taglio nel piano allo SLU

Id_{Nd}	$V_{Ed,2}$	CS	V_{Rcd}	$V_{Rsd,s}$	N_{Ed}	$V_{Rsd,p}$	V_{R1}	$V_{Rd,f}$	CtgΘ	A_{sw}	A_{dw}
	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]
00275	-81 657	2,95	240 635	0	42 775	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00276	-46 414	5,10	236 706	0	16 579	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00277	-31 393	7,49	235 047	0	5 518	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00278	-37 411	6,26	234 219	0	-21 656	0	0	0	0,00	0,10053	0,00000
00279	220 592	1,51	333 646	0	-162 512	0	0	0	2,50	0,10053	0,01253

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
$V_{Ed,2}$ Taglio di progetto in direzione 2.
CS Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "$V_{Ed,2}$" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
$V_{Rsd,s}$ Resistenza a taglio trazione delle staffe.
N_{Ed} Sforzo Normale utilizzato per il calcolo di α_C.
$V_{Rsd,p}$ Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
V_{R1} Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
$V_{Rd,f}$ Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
CtgΘ Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.
A_{sw} Area delle staffe per unità di lunghezza.
A_{dw} Armatura disponibile per il taglio

PARETI (CA) (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

PARETI (CA) (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio

Nodo/ Tp_{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo / Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio / Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id_{Cmb}	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N_{Ed}	M_{Ed}	CS	Verificato	Id_{Cmb}	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N_{Ed}	M_{Ed}	CS	Verificato
			[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]		
Piano Terra				**Parete P2-P1**								**Parete P2-P1**			
00011	P	RAR	2,603	14,94	375 044	196 100	5,74	SI	RAR	21,107	360,00	375 044	196 100	17,06	SI
		QPR	2,349	11,21	320 811	179 303	4,77	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,640	14,94	132 358	40 762	23,36	SI	RAR	3,397	360,00	132 358	40 762	NS	SI
		QPR	0,580	11,21	112 600	37 851	19,33	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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

PARETI (CA) (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

PARETI (CA) (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id_{Cmb}	N_{Ed}	M_{Ed}	$\sigma_{ct,f}$	σ_t	ε_{sm}	A_e	Δ_{sm}	W_d	W_{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra			**Parete P2-P1**				**AA= PCA**			**Parete P2-P1**			
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
00128	P	FRQ	178 008	173 247	1,66	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	178 008	173 247	1,66	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	30 633	36 583	0,37	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	30 633	36 583	0,37	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
$\sigma_{ct,f}$ Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ_t Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε_{sm} Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
A_e Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ_{sm} Distanza media tra le fessure.
W_d Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W_{amm} Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
Verificato [SI] = $W_d \le W_{amm}$; [NO] = $W_d > W_{amm}$

SOLETTE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Elevazione)

Solette - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
Piano Terra						**Soletta P2-1a-1**													
P	S	00002	57 512	52	0,076	0,076	NS	00003	-84	28 755	0,076	0,076	2,83	00009	0	0	0,076	0,076	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
	I		49 235	32	0,07697	0,07697	NS		590 0	0	0,07697	0,07697	-		213 368	12 123	0,07697	0,07697	3,74
S	S		219 753	1 531	0,07697	0,07697	2,14		-33 761	32 842	0,07697	0,07697	1,63		247 551	13 833	0,07697	0,07697	1,55
	I		115 579	993	0,15708	0,15708	2,69		0	0	0,15708	0,15708	-		247 551	40 471	0,15708	0,15708	18,34
P	S	00013	-6 932	24 998	0,07697	0,07697	3,16	00014	-13 949	38 284	0,07697	0,07697	2,09	00015	-18 326	44 244	0,07697	0,07697	1,82
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		40 951	39 076	0,07697	0,07697	1,47		-1 657	58 146	0,07697	0,07697	1,22		-18 904	69 659	0,07697	0,07697	1,11
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00016	-12 559	51 760	0,07697	0,07697	1,54	00017	-13 734	52 368	0,07697	0,07697	1,52	00018	28 416	54 725	0,07697	0,07697	1,37
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		-35 706	72 919	0,07697	0,07697	1,09		-43 087	73 085	0,07697	0,07697	1,10		-38 642	67 498	0,07697	0,07697	1,15
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00019	29 220	47 199	0,07697	0,07697	1,59	00020	49 639	44 399	0,07697	0,07697	1,63	00021	49 136	490	0,07697	0,07697	NS
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		-38 657	56 330	0,07697	0,07697	1,29		-6 163	40 645	0,07697	0,07697	1,41		-10 330	39 825	0,07697	0,07697	1,44
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		-6 163	2 157	0,15708	0,15708	3,26		-10 330	12 267	0,15708	0,15708	4,73
P	S	00022	21 571	26 240	0,07697	0,07697	2,63	00023	-1 048	26 190	0,07697	0,07697	2,73	00024	164 189	19 163	0,07697	0,07697	2,69
	I		21 571	3 802	0,07697	0,07697	18,13		-1 048	13 731	0,07697	0,07697	5,21		164 189	7 406	0,07697	0,07697	6,96
S	S		26 258	40 486	0,07697	0,07697	1,37		90 807	56 135	0,07697	0,07697	1,05		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		26 258	26 059	0,15708	0,15708	11,38		90 807	58 102	0,15708	0,15708	4,24		122 947	16 485	0,15708	0,15708	4,81
P	S	00025	145 112	12 806	0,07697	0,07697	4,80	00026	92 690	27 939	0,07697	0,07697	2,42	00027	300 558	35 425	0,07697	0,07697	1,20
	I		75 954	5 840	0,07697	0,07697	10,68		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		-124 923	2 249	0,07697	0,07697	3,28
	I		-123 326	15 091	0,15708	0,15708	6,22		-51 642	8 559	0,15708	0,15708	4,28		-124 923	2 948	0,15708	0,15708	3,82
P	S	00028	27 784	41 767	0,07697	0,07697	1,80	00029	-64 557	55 387	0,07697	0,07697	1,55	00030	33 935	48 854	0,07697	0,07697	1,52
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		-202 112	3 566	0,07697	0,07697	3,42		-218 653	4 111	0,07697	0,07697	3,43		-248 851	6 689	0,07697	0,07697	3,30
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00031	-83 385	55 728	0,07697	0,07697	1,58	00032	18 689	48 090	0,07697	0,07697	1,58	00033	-138 419	47 327	0,07697	0,07697	1,99
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		-243 366	8 449	0,07697	0,07697	3,15		-257 855	7 452	0,07697	0,07697	3,27		-246 828	12 509	0,07697	0,07697	2,88
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00034	-38 507	40 343	0,07697	0,07697	2,05	00035	-60 924	12 445	0,07697	0,07697	6,31	00036	-104 789	32 514	0,07697	0,07697	2,78
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		-226 238	6 529	0,07697	0,07697	3,25		-212 554	18 577	0,07697	0,07697	2,47		-91 220	7 626	0,07697	0,07697	2,76
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00037	-292 685	114	0,07697	0,07697	NS	00038	0	0	0,07697	0,07697	-	00039	0	0	0,07697	0,07697	-
	I		-97 883	1 624	0,07697	0,07697	51,01		163 103	3 601	0,07697	0,07697	14,35		91 838	701	0,07697	0,07697	96,51
S	S		-167 270	3 487	0,07697	0,07697	3,31		68 925	424	0,07697	0,07697	3,00		149 611	5 949	0,07697	0,07697	2,13
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		147 866	1 800	0,15708	0,15708	2,63		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00040	0	0	0,07697	0,07697	-	00041	0	0	0,07697	0,07697	-	00042	58 368	2 142	0,07697	0,07697	33,39
	I		28 588	760	0,07697	0,07697	89,58		45 557	890	0,07697	0,07697	74,22		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		144 295	1 238	0,07697	0,07697	2,42		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		308496	571	0,15708	0,15708	1,95		417540	20 339	0,15708	0,15708	4,62
P	S	00043	18 914	2 151	0,07697	0,07697	32,19	00044	0	0	0,07697	0,07697	-	00045	0	0	0,07697	0,07697	-
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		35 327	1 471	0,07697	0,07697	45,74		25 730	939	0,07697	0,07697	72,87
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		470315	32 180	0,15708	0,15708	25,11		410888	46 146	0,15708	0,15708	5,81		326419	57 672	0,15708	0,15708	3,33
P	S	00046	28 256	224	0,07697	0,07697	NS	00047	0	0	0,07697	0,07697	-	00048	0	0	0,07697	0,07697	-
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		24 298	1 036	0,07697	0,07697	66,21		11 679	4 504	0,07697	0,07697	17,07
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		309013	20 104	0,15708	0,15708	4,26		273551	19 442	0,15708	0,15708	4,39		202259	14 289	0,15708	0,15708	3,81
P	S	00049	0	0	0,07697	0,07697	-	00050	19 624	505	0,07697	0,07697	NS	00051	0	0	0,07697	0,07697	-
	I		33 053	1 399	0,07697	0,07697	48,28		0	0	0,07697	0,07697	-		4 319	4 785	0,07697	0,07697	16,25
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		129549	7 062	0,07697	0,07697	2,14
	I		207790	9 110	0,15708	0,15708	3,05		183924	3 149	0,15708	0,15708	2,59		129549	17 852	0,15708	0,15708	5,13
P	S	00052	0	0	0,07697	0,07697	-	00053	20 469	610	0,07697	0,07697	NS	00054	18 913	297	0,07697	0,07697	NS
	I		5 525	5 879	0,07697	0,07697	13,20		20 469	385	0,07697	0,07697	NS		28 445	304	0,07697	0,07697	NS
S	S		213842	9 150	0,07697	0,07697	1,80		214841	3 719	0,07697	0,07697	2,04		218226	10 952	0,07697	0,07697	1,72
	I		213842	3 701	0,15708	0,15708	2,51		152103	268	0,15708	0,15708	2,50		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00055	10 807	797	0,07697	0,07697	88,07	00150	34 146	10 104	0,07697	0,07697	6,67	00151	-132783	667	0,07697	0,07697	NS
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		34 146	4 852	0,07697	0,07697	13,89		-36713	244	0,07697	0,07697	NS
S	S		242212	12 809	0,07697	0,07697	1,59		139044	11 259	0,07697	0,07697	1,92		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		139044	32 649	0,15708	0,15708	29,46		30 602	4 042	0,15708	0,15708	3,30
P	S	00152	-6 274	8 304	0,07697	0,07697	9,51	00153	25 137	5 382	0,07697	0,07697	12,73	00154	5 559	38 780	0,07697	0,07697	2,00
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		194668	11 640	0,07697	0,07697	1,76		51 468	47 129	0,07697	0,07697	1,31		-38561	55 982	0,07697	0,07697	1,30
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-
P	S	00155	6 000	10 776	0,07697	0,07697	7,20	00156	41 859	26 409	0,07697	0,07697	2,78	00157	18 754	7 811	0,07697	0,07697	9,74
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		13 183	33 689	0,07697	0,07697	1,63		-20654	25 973	0,07697	0,07697	1,78		34 787	14 969	0,07697	0,07697	2,04
	I		0	0	0,15708	0,15708	-		-20654	7 431	0,15708	0,15708	3,95		34 787	10 421	0,15708	0,15708	4,13
P	S	00158	0	0	0,07697	0,07697	-	00159	-2 016	31 153	0,07697	0,07697	2,52	00160	31 681	18 786	0,07697	0,07697	3,97
	I		-1 079	3 605	0,07697	0,07697	21,74		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		114547	11 662	0,07697	0,07697	1,97		-13412	25 645	0,07697	0,07697	1,78		-20405	13 620	0,07697	0,07697	2,24
	I		114547	12 526	0,15708	0,15708	4,04		-13412	19 157	0,15708	0,15708	6,83		-20405	21 101	0,15708	0,15708	7,87
P	S	00161	18 126	10	0,07697	0,07697	NS	00162	0	0	0,07697	0,07697	-	00163	47 460	11 357	0,07697	0,07697	5,80
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		6 843	4 181	0,07697	0,07697	18,53		0	0	0,07697	0,07697	-
S	S		6 714	4 199	0,07697	0,07697	2,69		97 510	440	0,07697	0,07697	2,65		25 106	6 363	0,07697	0,07697	2,49
	I		6 714	22 748	0,15708	0,15708	8,58		97 510	24 593	0,15708	0,15708	8,72		25 106	29 589	0,15708	0,15708	18,66
P	S	00164	28 100	8 852	0,07697	0,07697	7,70	00165	15 302	3 125	0,07697	0,07697	22,29	00166	0	0	0,07697	0,07697	-
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		5 387	5 668	0,07697	0,07697	13,70
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		-19354	28 191	0,15708	0,15708	16,16		-90684	43 541	0,15708	0,15708	14,28		12 201	48 973	0,15708	0,15708	7,98
P	S	00167	0	0	0,07697	0,07697	-	00168	142836	9 214	0,07697	0,07697	5,88	00169	-38324	9 241	0,07697	0,07697	8,22
	I		-7 667	5 460	0,076	0,076	14,4		142	3 463	0,076	0,076	15,6		0	0	0,076	0,076	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
					97	97	9		836		97	97	5				97	97	
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		160 585	10 740	0,15708	0,15708	3,50		60 459	13 638	0,15708	0,15708	4,58		-45 780	39 673	0,15708	0,15708	24,87
P	S	00170	5 790	3 958	0,07697	0,07697	17,88	00171	0	0	0,07697	0,07697	-	00172	0	0	0,07697	0,07697	-
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		5 581	2 195	0,07697	0,07697	32,26		842	8 126	0,07697	0,07697	9,62
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		-31 096	28 205	0,15708	0,15708	16,54		-71 272	55 419	0,15708	0,15708	5,92		108 583	60 460	0,15708	0,15708	3,96
P	S	00173	-54 908	10 768	0,07697	0,07697	7,23	00174	-13 379	2 714	0,07697	0,07697	26,91	00175	0	0	0,07697	0,07697	-
	I		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		-12 670	6 802	0,07697	0,07697	11,72
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		-26 689	14 931	0,15708	0,15708	5,48		-42 071	23 525	0,15708	0,15708	9,85		-14 034	54 538	0,15708	0,15708	5,87
P	S	00176	0	0	0,07697	0,07697	-	00177	-60 359	11 684	0,07697	0,07697	6,72	00178	-20 308	2 305	0,07697	0,07697	32,04
	I		-11 522	4 223	0,07697	0,07697	18,84		0	0	0,07697	0,07697	-		-20 308	333	0,07697	0,07697	NS
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		231 795	60 549	0,15708	0,15708	3,39		-62 124	9 270	0,15708	0,15708	4,45		-46 950	17 573	0,15708	0,15708	6,49
P	S	00179	0	0	0,07697	0,07697	-	00180	-60 867	12 757	0,07697	0,07697	6,16	00181	-16 342	2 251	0,07697	0,07697	32,60
	I		-4 859	6 342	0,07697	0,07697	12,43		0	0	0,07697	0,07697	-		-16 342	399	0,07697	0,07697	NS
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		126 558	45 332	0,15708	0,15708	9,51		-110 658	3 750	0,15708	0,15708	3,86		-28 322	10 860	0,15708	0,15708	4,56
P	S	00182	0	0	0,07697	0,07697	-	00183	-98 975	24 072	0,07697	0,07697	3,72	00184	-6 707	1 840	0,07697	0,07697	39,27
	I		-834	1 920	0,07697	0,07697	40,80		0	0	0,07697	0,07697	-		-6 707	122	0,07697	0,07697	NS
S	S		0	0	0,07697	0,07697	-		-141 754	3 349	0,07697	0,07697	3,24		0	0	0,07697	0,07697	-
	I		293 047	29 748	0,15708	0,15708	16,02		0	0	0,15708	0,15708	-		73 134	4 834	0,15708	0,15708	3,21
P	S	00185	-57 212	21 735	0,07697	0,07697	3,90												
	I		0	0	0,07697	0,07697	-												
S	S		-123 246	7 360	0,07697	0,07697	2,87												
	I		0	0	0,15708	0,15708	-												

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
A_{df} Armatura disponibile per la flessione
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} < 0: compressione).

SOLETTE (CA) (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Nodo/ Tp_{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo / Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio / Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id_{Cmb}	σ_{cc} [N/mm²]	$\sigma_{cd,amm}$ [N/mm²]	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	CS	Verificato	Id_{Cmb}	σ_{at} [N/mm²]	$\sigma_{td,amm}$ [N/mm²]	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	CS	Verificato
Piano Terra		**Soletta P2-1a-1**													
00016	P	RAR	2,081	18,43	9 019	34 623	8,85	SI	RAR	22,167	360,00	9 019	34 623	16,24	SI
		QPR	1,216	13,82	4 787	20 253	11,37	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	5,321	18,43	26 527	47 780	3,46	SI	RAR	246,151	360,00	26 527	47 780	1,46	SI
		QPR	1,610	13,82	17 314	27 095	8,58	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

Rinf. Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
$\sigma_{cd,amm}$ Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
$\sigma_{td,amm}$ Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
N_{Ed}, Sollecitazioni di progetto.

SOLETTE (CA) (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio

Nodo/ Tp_{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo / Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio / Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id_{Cmb}	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N_{Ed}	M_{Ed}	CS	Verificato	Id_{Cmb}	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N_{Ed}	M_{Ed}	CS	Verificato
			[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]		

M_{Ed}
CS Coefficiente di Sicurezza (= $\sigma_{cd,amm}/\sigma_{cc}$; $\sigma_{td,amm}/\sigma_{at}$). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato [SI] = La verifica è soddisfatta ($\sigma_{cc} \le \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} \le \sigma_{td,amm}$). [NO] = La verifica NON è soddisfatta ($\sigma_{cc} > \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} > \sigma_{td,amm}$).
Nota Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

SOLETTE (CA) (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

SOLETTE (CA) (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id_{Cmb}	N_{Ed}	M_{Ed}	$\sigma_{ct,f}$	σ_t	ε_{sm}	A_e	Δ_{sm}	W_d	W_{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra			**Soletta P2-1a-1**				**AA= PCA**						
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
00047	P	FRQ	-3 891	-761	0,06	2,45	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-3 891	-761	0,06	2,45	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-150 787	-29 389	2,11	2,45	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-150 787	-29 389	2,11	2,45	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
$\sigma_{ct,f}$ Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ_t Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε_{sm} Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
A_e Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ_{sm} Distanza media tra le fessure.
W_d Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W_{amm} Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
Verificato [SI] = $W_d \le W_{amm}$; [NO] = $W_d > W_{amm}$

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÁ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidezze 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 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;	SI
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	SI
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 è regolare in pianta.
REGOLARITÁ 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;	SI
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;	SI
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

Id_{Piano}	Q_{Lv}	H_{Lv}	Rd_{Tmp}	Ir_{Tmp}	M_{SLU}	K_{SLU}		R_{eff}		R_{ric}	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s²/m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra	0,00	5,15	NO	NO	84 005	2 077 337	774 506	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
Q_{Lv} Quota del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
Rd_{Tmp} Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
Ir_{Tmp} Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
M_{SLU} Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
K_{SLU} Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
R_{eff} Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

R_{ric} Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
(*) Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma

Id_{Piano}	Q_{Lv}	H_{Lv}	$\delta_{d,X}$	$\delta_{d,Y}$	$P_{\theta,X}$	$P_{\theta,Y}$	$T_{\theta,X}$	$T_{\theta,Y}$	Θ_X	Θ_Y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Terra	0,00	5,15	0,2035	0,5463	1 063 837	1 063 837	422 817	423 095	9,944 E-04	2,6671 E-03

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
$\delta_{d,X}$, $\delta_{d,Y}$ Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
$P_{\theta,X}$, $P_{\theta,Z}$ Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
$T_{\theta,X}$, $T_{\theta,Y}$ Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
θ_X, θ_Y Coefficienti "θ" del piano.
Nota Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "$1/(1-\theta)$", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI - SLD (Elevazione)

Piani - Verifiche

Id_{Piano}	Q_{Lv}	H_{Lv}	$\delta_{d,X}$	$\delta_{d,Y}$	$C_{Ig}T_{mp}$	δ_{lim}	δ_{lim}- $\delta_{d,X}$	δ_{lim}- $\delta_{d,Y}$	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
Piano Terra	0,00	5,15	0,1148	0,5676	RF	2,5750	2,4602	2,0074	Verificato

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
Q_{Lv} Quota del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
$C_{Ig}T_{mp}$ Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
δ_{lim} Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
$\delta_{d,X}$, $\delta_{d,Y}$ Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
Fondazione					**Platea 1**														
P	S	00004	17	390	0,045 24	0,045 24	NS	00005	3	936	0,045 24	0,045 24	NS	00006	2	286	0,045 24	0,045 24	NS
	I		17	389	0,045 24	0,045 24	NS		3	644	0,045 24	0,045 24	NS		2	907	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		1	612	0,045 24	0,045 24	NS		13	1 261	0,045 24	0,045 24	6,33		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		1	723	0,061 58	0,061 58	NS		13	672	0,061 58	0,061 58	6,88		-3	735	0,061 58	0,061 58	NS
P	S	00007	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00008	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00010	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	133	0,045 24	0,045 24	NS		0	15 501	0,045 24	0,045 24	8,31		106	25 619	0,045 24	0,045 24	5,03
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	3 995	0,045 24	0,045 24	32,26		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		3	1 288	0,061 58	0,061 58	NS		0	0	0,061 58	0,061 58	-		554	108 014	0,061 58	0,061 58	1,88
P	S	00011	14	526	0,045 24	0,045 24	NS	00070	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00071	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		14	58 523	0,045 24	0,045 24	2,20		7	6 672	0,045 24	0,045 24	19,31		1	13 785	0,045 24	0,045 24	9,35
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		1	3 851	0,045 24	0,045 24	33,47
	I		-22	101 101	0,061 58	0,061 58	2,05		-4	8 480	0,061 58	0,061 58	21,58		0	0	0,061 58	0,061 58	-
P	S	00072	-4	2 780	0,045 24	0,045 24	46,36	00073	4	4 427	0,045 24	0,045 24	29,11	00074	0	5 883	0,045 24	0,045 24	21,90
	I		-4	9 674	0,045 24	0,045 24	13,32		4	10 622	0,045 24	0,045 24	12,13		0	16 553	0,045 24	0,045 24	7,79
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		1	3 476	0,045 24	0,045 24	37,08
	I		2	6 802	0,061 58	0,061 58	26,90		1	5 790	0,061 58	0,061 58	30,10		0	0	0,061 58	0,061 58	-
P	S	00075	10	7 426	0,045 24	0,045 24	17,35	00076	3	8 097	0,045 24	0,045 24	15,92	00077	0	7 901	0,045 24	0,045 24	16,31
	I		10	9 727	0,045 24	0,045 24	13,25		3	12 246	0,045 24	0,045 24	10,52		0	7 000	0,045 24	0,045 24	18,41
S	S		2	611	0,045 24	0,045 24	NS		1	1 310	0,045 24	0,045 24	98,39		0	3 158	0,045 24	0,045 24	40,82
	I		2	5 854	0,061 58	0,061 58	29,77		1	900	0,061 58	0,061 58	NS		0	553	0,061 58	0,061 58	NS
P	S	00078	9	1 530	0,045 24	0,045 24	84,22	00079	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00080	-23	1 494	0,045 24	0,045 24	86,26
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		743	2 684	0,045 24	0,045 24	47,91		-23	921	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		21	360	0,045 24	0,045 24	6,58		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
	I		21	16 677	0,06158	0,06158	25,21		15	39 273	0,06158	0,06158	9,88		995	87 126	0,06158	0,06158	2,49
P	S	00081	-80	7 527	0,04524	0,04524	17,12	00082	0	0	0,04524	0,04524	-	00083	459	4 897	0,04524	0,04524	26,28
	I		-80	3 803	0,04524	0,04524	33,89		1 094	12 508	0,04524	0,04524	10,27		0	0	0,04524	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		-326	14 128	0,04524	0,04524	4,12		-60	23 968	0,04524	0,04524	3,25
	I		4 096	120 296	0,06158	0,06158	1,63		-326	83 043	0,06158	0,06158	2,51		-60	55 465	0,06158	0,06158	4,63
P	S	00084	-60	958	0,04524	0,04524	NS	00085	59	409	0,04524	0,04524	NS	00086	3	3 193	0,04524	0,04524	40,36
	I		-60	5 436	0,04524	0,04524	23,71		59	387	0,04524	0,04524	NS		3	4 668	0,04524	0,04524	27,61
S	S		0	14 397	0,04524	0,04524	8,95		-2	6 450	0,04524	0,04524	19,98		2	560	0,04524	0,04524	NS
	I		0	23 635	0,06158	0,06158	7,37		-2	8 720	0,06158	0,06158	19,99		2	1 802	0,06158	0,06158	96,71
P	S	00087	1	7 323	0,04524	0,04524	17,60	00088	-1	7 674	0,04524	0,04524	16,79	00089	-1	8 132	0,04524	0,04524	15,85
	I		1	8 716	0,04524	0,04524	14,79		-1	7 459	0,04524	0,04524	17,28		-1	6 442	0,04524	0,04524	20,00
S	S		0	1 051	0,04524	0,04524	NS		12	628	0,04524	0,04524	6,50		4	852	0,04524	0,04524	NS
	I		0	2 018	0,06158	0,06158	86,36		12	2 406	0,06158	0,06158	7,47		4	2 262	0,06158	0,06158	77,04
P	S	00090	0	9 915	0,04524	0,04524	13,00	00091	5	5 422	0,04524	0,04524	23,77	00092	1	8 328	0,04524	0,04524	15,47
	I		0	5 969	0,04524	0,04524	21,59		5	1 958	0,04524	0,04524	65,81		1	3 360	0,04524	0,04524	38,35
S	S		1	1 252	0,04524	0,04524	NS		-1	1 531	0,04524	0,04524	84,19		1	1 092	0,04524	0,04524	NS
	I		1	2 567	0,06158	0,06158	67,89		-1	2 650	0,06158	0,06158	65,76		1	2 580	0,06158	0,06158	67,55
P	S	00093	1	5 722	0,04524	0,04524	22,52	00094	-1	6 626	0,04524	0,04524	19,45	00095	0	11 185	0,04524	0,04524	11,52
	I		1	2 392	0,04524	0,04524	53,87		-1	5 225	0,04524	0,04524	24,66		0	11 473	0,04524	0,04524	11,23
S	S		3	1 033	0,04524	0,04524	NS		6	1 517	0,04524	0,04524	84,97		0	1 533	0,04524	0,04524	84,08
	I		3	2 220	0,06158	0,06158	78,50		6	2 612	0,06158	0,06158	66,72		0	2 755	0,06158	0,06158	63,26
P	S	00096	9	9 904	0,04524	0,04524	13,01	00097	-3	10 634	0,04524	0,04524	12,12	00098	7	9 410	0,04524	0,04524	13,69
	I		9	14 152	0,04524	0,04524	9,11		-3	18 803	0,04524	0,04524	6,85		7	21 381	0,04524	0,04524	6,03
S	S		-1	969	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-		8	1 382	0,04524	0,04524	93,27
	I		-1	3 098	0,06158	0,06158	56,25		26	2 268	0,06158	0,06158	7,68		8	2 058	0,06158	0,06158	84,68
P	S	00099	-1	3 992	0,04524	0,04524	32,28	00100	33	1 133	0,04524	0,04524	NS	00101	0	0	0,04524	0,04524	-
	I		-1	16 084	0,04524	0,04524	8,01		33	9 614	0,04524	0,04524	13,40		42	2 647	0,04524	0,04524	48,68
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	1 777	0,04524	0,04524	72,54
	I		-3	3 184	0,06158	0,06158	57,47		-21	1 873	0,06158	0,06158	7,54		0	10 338	0,06158	0,06158	16,86
P	S	00102	29	3 005	0,04524	0,04524	42,88	00103	39	7 409	0,04524	0,04524	17,39	00104	297	769	0,04524	0,04524	NS
	I		29	3 452	0,04524	0,04524	37,33		39	707	0,04524	0,04524	NS		297	9 641	0,04524	0,04524	13,36
S	S		-1	10 151	0,04524	0,04524	12,70		0	6 703	0,04524	0,04524	19,23		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		-1	29 704	0,06158	0,06158	5,87		0	49 341	0,06158	0,06158	3,53		-4	58 554	0,06158	0,06158	2,98
P	S	00105	94	9 174	0,04524	0,04524	14,04	00106	0	0	0,04524	0,04524	-	00107	-56	7 872	0,04524	0,04524	17,35
	I		94	3 415	0,04524	0,04524	37,73		200	6 894	0,04524	0,04524	18,68		0	0	0,04524	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		97	70 073	0,06158	0,06158	3,40		-8	58 564	0,06158	0,06158	3,12		25	37 301	0,06158	0,06158	11,25
P	S	00108	12	389	0,04524	0,04524	NS	00109	7	6 355	0,04524	0,04524	20,28	00110	13	4 067	0,04524	0,04524	31,68
	I		12	2 010	0,04524	0,04524	64,11		7	5 174	0,04524	0,04524	24,91		13	6 597	0,04524	0,04524	19,53
S	S		15	212	0,04524	0,04524	6,62		20	491	0,04524	0,04524	6,54		6	1 318	0,04524	0,04524	97,79
	I		15	11 780	0,06158	0,06158	13,90		20	998	0,06158	0,06158	6,99		6	5 794	0,06158	0,06158	30,08
P	S	00111	1	2 189	0,04524	0,04524	58,87	00112	0	0	0,04524	0,04524	-	00113	0	0	0,04524	0,04524	-
	I		1	15 160	0,045	0,045	8,50		35	12 337	0,045	0,045	10,4		-6	12 967	0,045	0,045	9,94

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
					24	24					24	24	4				24	24	
S	S		0	3 052	0,045 24	0,045 24	42,23		6	526	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	447	0,061 58	0,061 58	NS		6	5 537	0,061 58	0,061 58	31,47		8	6 180	0,061 58	0,061 58	29,61
P	S	00114	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00115	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00116	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		3	18 312	0,045 24	0,045 24	7,04		6	9 982	0,045 24	0,045 24	12,91		-87	40 191	0,045 24	0,045 24	3,40
S	S		4	3 915	0,045 24	0,045 24	32,92		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		4	122	0,061 58	0,061 58	NS		-1	8 405	0,061 58	0,061 58	21,77		23	112 848	0,061 58	0,061 58	1,78
P	S	00117	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00118	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00119	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-26	30 551	0,045 24	0,045 24	4,47		15	30 584	0,045 24	0,045 24	4,46		16	27 797	0,045 24	0,045 24	4,91
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-14	113 366	0,061 58	0,061 58	1,77		-8	102 856	0,061 58	0,061 58	1,78		4	99 707	0,061 58	0,061 58	1,84
P	S	00120	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00121	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00122	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-42	24 159	0,045 24	0,045 24	5,65		7	26 734	0,045 24	0,045 24	5,11		15	23 557	0,045 24	0,045 24	5,80
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-20	101 511	0,061 58	0,061 58	2,04		-7	95 585	0,061 58	0,061 58	1,91		8	99 600	0,061 58	0,061 58	1,84
P	S	00123	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00124	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00125	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-14	26 324	0,045 24	0,045 24	5,19		31	24 999	0,045 24	0,045 24	5,46		-2	26 789	0,045 24	0,045 24	5,10
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		9	92 555	0,061 58	0,061 58	1,98		17	95 737	0,061 58	0,061 58	2,20		-12	91 026	0,061 58	0,061 58	2,35
P	S	00126	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00127	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00128	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		-3	30 622	0,045 24	0,045 24	4,21		5	39 674	0,045 24	0,045 24	3,25		13	55 074	0,045 24	0,045 24	2,34
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		2	92 450	0,061 58	0,061 58	1,98		14	103 000	0,061 58	0,061 58	2,00		1	101 229	0,061 58	0,061 58	1,72
P	S	00186	7	5 172	0,045 24	0,045 24	24,92	00187	-1	1 871	0,045 24	0,045 24	68,88	00188	20	227	0,045 24	0,045 24	NS
	I		7	2 922	0,045 24	0,045 24	44,10		-1	2 754	0,045 24	0,045 24	46,79		20	4 647	0,045 24	0,045 24	27,73
S	S		7	1 637	0,045 24	0,045 24	78,74		0	1 842	0,045 24	0,045 24	69,98		0	360	0,045 24	0,045 24	NS
	I		7	6 192	0,061 58	0,061 58	28,14		0	3 210	0,061 58	0,061 58	54,29		0	4 936	0,061 58	0,061 58	35,31
P	S	00189	6	3 286	0,045 24	0,045 24	39,22	00190	-8	2 180	0,045 24	0,045 24	59,11	00191	613	10 198	0,045 24	0,045 24	12,62
	I		6	2 524	0,045 24	0,045 24	51,06		-8	10 716	0,045 24	0,045 24	12,03		613	21 764	0,045 24	0,045 24	5,91
S	S		8	494	0,045 24	0,045 24	NS		504	4 770	0,045 24	0,045 24	5,51		68	7 756	0,045 24	0,045 24	4,98
	I		8	5 967	0,061 58	0,061 58	29,21		504	13 065	0,061 58	0,061 58	15,73		68	11 042	0,061 58	0,061 58	13,01
P	S	00192	70	12 309	0,045 24	0,045 24	10,47	00193	-26	9 490	0,045 24	0,045 24	13,58	00194	410	7 379	0,045 24	0,045 24	17,44
	I		70	18 049	0,045 24	0,045 24	7,14		-26	9 667	0,045 24	0,045 24	13,33		410	4 416	0,045 24	0,045 24	29,15
S	S		-2	11 834	0,045 24	0,045 24	10,89		233	12 769	0,045 24	0,045 24	4,27		-40	12 520	0,045 24	0,045 24	4,31
	I		-2	12 444	0,061 58	0,061 58	14,00		233	11 555	0,061 58	0,061 58	13,61		-40	10 213	0,061 58	0,061 58	12,15
P	S	00195	-44	6 895	0,045 24	0,045 24	18,69	00196	99	8 068	0,045 24	0,045 24	15,97	00197	-42	9 735	0,045 24	0,045 24	13,24
	I		-44	2 728	0,045 24	0,045 24	47,24		99	4 744	0,045 24	0,045 24	27,16		-42	8 727	0,045 24	0,045 24	14,77
S	S		215	11 903	0,045 24	0,045 24	4,38		-19	11 767	0,045 24	0,045 24	4,40		96	10 832	0,045 24	0,045 24	4,52
	I		215	9 558	0,061 58	0,061 58	11,54		-19	10 336	0,061 58	0,061 58	12,27		96	11 138	0,061 58	0,061 58	13,12
P	S	00198	268	6 709	0,045 24	0,045 24	19,19	00199	-7	789	0,045 24	0,045 24	NS	00200	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		268	8 082	0,045 24	0,045 24	15,93		-7	2 597	0,045 24	0,045 24	49,62		614	3 821	0,045 24	0,045 24	33,67
S	S		-38	8 042	0,045 24	0,045 24	4,93		500	10 341	0,045 24	0,045 24	4,58		-11	10 962	0,045 24	0,045 24	4,50
	I		-38	10 318	0,061 58	0,061 58	12,25		500	15 910	0,061 58	0,061 58	22,33		-11	46 092	0,061 58	0,061 58	6,48

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	A_{df} [cm²/cm]	CS
P	S	00201	1 867	15 578	0,04524	0,04524	8,23	00202	2 098	15 975	0,04524	0,04524	8,02	00203	-134	11 779	0,04524	0,04524	10,94
	I		1 867	29 001	0,04524	0,04524	4,42		2 098	25 749	0,04524	0,04524	4,98		-134	15 352	0,04524	0,04524	8,40
S	S		4 526	24 548	0,04524	0,04524	3,17		90	40 699	0,04524	0,04524	2,39		1 076	41 906	0,04524	0,04524	2,34
	I		4 526	41 290	0,06158	0,06158	8,07		90	46 019	0,06158	0,06158	6,50		1 076	41 966	0,06158	0,06158	7,85
P	S	00204	2 412	10 165	0,04524	0,04524	12,59	00205	981	8 610	0,04524	0,04524	14,93	00206	-548	8 980	0,04524	0,04524	14,37
	I		2 412	9 224	0,04524	0,04524	13,88		981	5 889	0,04524	0,04524	21,82		-548	6 706	0,04524	0,04524	19,25
S	S		-19	37 366	0,04524	0,04524	2,52		-135	33 987	0,04524	0,04524	2,68		1 602	35 425	0,04524	0,04524	2,60
	I		-19	36 373	0,06158	0,06158	11,08		-135	33 399	0,06158	0,06158	14,16		1 602	36 634	0,06158	0,06158	10,83
P	S	00207	3 992	9 718	0,04524	0,04524	13,12	00208	-583	12 560	0,04524	0,04524	10,28	00209	-168	7 248	0,04524	0,04524	17,79
	I		3 992	9 413	0,04524	0,04524	13,54		-583	14 577	0,04524	0,04524	8,85		-168	13 085	0,04524	0,04524	9,85
S	S		-304	35 462	0,04524	0,04524	2,61		1 047	32 328	0,04524	0,04524	2,75		2 046	26 360	0,04524	0,04524	3,08
	I		-304	39 353	0,06158	0,06158	9,10		1 047	41 478	0,06158	0,06158	8,05		2 046	44 247	0,06158	0,06158	7,00
P	S	00210	0	0	0,04524	0,04524	-	00211	0	0	0,04524	0,04524	-	00212	171	1 838	0,04524	0,04524	70,08
	I		70	16 927	0,04524	0,04524	7,61		835	6 190	0,04524	0,04524	20,77		171	1 816	0,04524	0,04524	70,93
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		25	77 215	0,06158	0,06158	2,78		1 189	94 314	0,06158	0,06158	2,24		451	63 251	0,06158	0,06158	3,98
P	S	00213	0	0	0,04524	0,04524	-	00214	0	0	0,04524	0,04524	-	00215	0	0	0,04524	0,04524	-
	I		-667	27 306	0,04524	0,04524	5,01		-2 053	33 303	0,04524	0,04524	4,12		2 658	28 098	0,04524	0,04524	4,82
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		-3 181	75 860	0,06158	0,06158	3,05		1 223	95 210	0,06158	0,06158	2,21		-961	100 679	0,06158	0,06158	2,07
P	S	00216	0	0	0,04524	0,04524	-	00217	0	0	0,04524	0,04524	-	00218	0	0	0,04524	0,04524	-
	I		-66	21 288	0,04524	0,04524	6,05		-187	19 140	0,04524	0,04524	6,74		3 024	19 580	0,04524	0,04524	6,53
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		385	102 072	0,06158	0,06158	2,02		634	102 080	0,06158	0,06158	2,02		-1 612	102 941	0,06158	0,06158	2,01
P	S	00219	0	0	0,04524	0,04524	-	00220	0	0	0,04524	0,04524	-	00221	0	0	0,04524	0,04524	-
	I		-332	22 349	0,04524	0,04524	5,77		1 608	24 478	0,04524	0,04524	5,55		3 354	14 145	0,04524	0,04524	9,56
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		1 587	101 681	0,06158	0,06158	2,03		-1 118	98 142	0,06158	0,06158	2,14		-1 440	87 145	0,06158	0,06158	2,50
P	S	00222	435	1 626	0,04524	0,04524	79,16	00223	0	0	0,04524	0,04524	-	00224	0	0	0,04524	0,04524	-
	I		435	4 487	0,04524	0,04524	28,69		203	14 023	0,04524	0,04524	9,18		7	18 800	0,04524	0,04524	6,85
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		171	22 450	0,06158	0,06158	NS		487	24 187	0,06158	0,06158	NS		70	29 191	0,06158	0,06158	23,31
P	S	00225	0	0	0,04524	0,04524	-	00226	0	0	0,04524	0,04524	-	00227	0	0	0,04524	0,04524	-
	I		261	16 768	0,04524	0,04524	7,68		-32	12 882	0,04524	0,04524	10,00		250	11 956	0,04524	0,04524	10,77
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		-241	31 986	0,06158	0,06158	17,97		328	32 083	0,06158	0,06158	17,75		-243	32 420	0,06158	0,06158	17,13
P	S	00228	0	0	0,04524	0,04524	-	00229	73	2 024	0,04524	0,04524	63,66	00230	4	3 326	0,04524	0,04524	38,74
	I		-74	13 286	0,04524	0,04524	9,70		73	14 617	0,04524	0,04524	8,81		4	10 060	0,04524	0,04524	12,81
S	S		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-
	I		157	33 265	0,06158	0,06158	15,70		-90	28 851	0,06158	0,06158	27,73		215	24 125	0,06158	0,06158	NS
P	S	00231	3	625	0,04524	0,04524	NS												
	I		3	2 846	0,04524	0,04524	45,28												
S	S		0	0	0,045	0,045	-												

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	A_{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
	I		91	27 771	24 0,061 58	24 0,061 58	29,8 2												

LEGENDA:

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

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

PLATEE (CA) (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio

Nodo/ Tp_{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id_{Cmb}	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N_{Ed}	M_{Ed}	CS	Verificato	Id_{Cmb}	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N_{Ed}	M_{Ed}	CS	Verificato
			[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N·m]		
Fondazione				**Platea 1**											
00081	P	RAR	0,031	14,94	1 960	3 146	NS	SI	RAR	0,346	360,00	1 960	3 146	NS	SI
		QPR	0,031	11,21	1 960	3 146	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,790	14,94	-3 093	-89 000	18,92	SI	RAR	10,830	360,00	-3 093	-89 000	33,24	SI
		QPR	0,683	11,21	-2 897	-76 964	16,41	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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

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

PLATEE (CA) (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id_{Cmb}	N_{Ed}	M_{Ed}	$\sigma_{ct,f}$	σ_t	ε_{sm}	A_e	Δ_{sm}	W_d	W_{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Fondazione			**Platea 1**				**AA= PCA**						
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
00081	P	FRQ	1 960	3 146	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	1 960	3 146	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-2 897	-76 964	0,69	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-2 897	-76 964	0,69	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
$\sigma_{ct,f}$ Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ_t Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε_{sm} Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
A_e Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ_{sm} Distanza media tra le fessure.
W_d Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W_{amm} Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
Verificato [SI] = $W_d \le W_{amm}$; [NO] = $W_d > W_{amm}$

PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE (Fondazione)

Plinti - Sollecitazioni e verifiche

Id_{Pil}	Lv	Soll. Plinto Basso					Soll. Plinto Alto			$A_{s,s}$	$A_{s,i}$	$A_{s,pz}$	CS_f	CS_{pz}
		N_{Ed}	$M_{Ed,X}$	$M_{Ed,Y}$	$V_{Ed,X}$	$V_{Ed,Y}$	Dir	Cmp.	Trz.					
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[N]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]		
001	Fondazione	806000	194635	156744	11758	3694	A	-	-	70,37	70,37	8,04	13,31	14,82
							B	-	-	70,37	70,37	8,04	16,53	14,82

LEGENDA:

Id_{Pil} Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.
Lv Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
$A_{s,s}$ Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.

Id_{Pil}	Lv	Soll. Plinto Basso					Soll. Plinto Alto			$A_{s,s}$	$A_{s,i}$	$A_{s,pz}$	CS_f	CS_{pz}
		N_{Ed}	$M_{Ed,X}$	$M_{Ed,Y}$	$V_{Ed,X}$	$V_{Ed,Y}$	Dir	Cmp.	Trz.					
		[N]	[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[N]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]		

$A_{s,i}$ Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
$A_{s,pz}$ Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B.
CS_f Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a flessione nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
CS_{pz} Coefficiente di sicurezza per punzonamento ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
N_{Ed}, $M_{Ed,x}$, $M_{Ed,y}$, $V_{Ed,x}$, $V_{Ed,y}$ Sollecitazioni di progetto.
Cmp., Trz. Componenti di compressione e di trazione del modello strut and tie nelle direzioni A e B

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU

Id_{Fnd}	CS	L_X	L_Y	Rtz	$Z_{P.cmp}$	Z_{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi						Q_{Ed}	Q_{Rd}	R_f
								per N_q	per N_c	per N_γ	N_q	N_c	N_γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]	
Plinto 1	8,99	3,80	3,80	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,67	1,72	0,54	18,40	30,14	22,40	0,057	0,513	NO
Platea 1	2,11	7,87	4,29	0,00	0,95	-	NON Coesivo	0,61	0,58	0,22	18,40	30,14	22,40	0,077	0,162	NO

LEGENDA:

Id_{Fnd} 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).
$L_{X/Y}$ Dimensioni dell'elemento di fondazione.
Rtz Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
$Z_{P.cmp}$ Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{Fld} Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C. Terzaghi Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Q_{Ed} Carico di progetto sul terreno.
Q_{Rd} Resistenza di progetto del terreno.
R_f [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_{Fnd}	CS	L_X	L_Y	Rtz	$Z_{P.cmp}$	Z_{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi						Q_{Ed}	Q_{Rd}	R_f
								per N_q	per N_c	per N_γ	N_q	N_c	N_γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]	
Plinto 1	17,31	3,80	3,80	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,63	1,70	0,53	18,40	30,14	22,40	0,037	0,641	NO
Platea 1	5,41	7,87	4,29	0,00	0,95	-	NON Coesivo	0,95	0,96	0,42	18,40	30,14	22,40	0,069	0,374	NO

LEGENDA:

Id_{Fnd} 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).
$L_{X/Y}$ Dimensioni dell'elemento di fondazione.
Rtz Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
$Z_{P.cmp}$ Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{Fld} Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C. Terzaghi Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Q_{Ed} Carico di progetto sul terreno.
Q_{Rd} Resistenza di progetto del terreno.
R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

INFORMAZIONI GENERALI pag.2
MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO pag.2
MATERIALI ACCIAIO pag.2
TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI pag.2
TERRENI pag.3
SEZIONI ASTE pag.3
ANALISI CARICHI pag.3
TIPOLOGIE DI CARICO pag.3
SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche pag.4
SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche pag.4
COMBINAZIONI SISMICHE pag.4
SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA) pag.5
SERVIZIO(SLE): Frequente pag.5
SERVIZIO(SLE): Quasi permanente pag.5
DATI GENERALI ANALISI SISMICA pag.5
DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO pag.6
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA pag.7
RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE pag.7
LIVELLI O PIANI pag.19
GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA pag.19
NODI pag.19
TRAVI IN ELEVAZIONE pag.30
PILASTRI pag.30
PARETI pag.30
SOLETTE pag.31
PLATEE pag.31
PLINTI pag.32
CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE) pag.32
CARICHI SULLE TRAVI pag.32
CARICHI SUI PILASTRI pag.33
CARICHI SULLE PARETI pag.33
CARICHI SULLE SOLETTE pag.37
CARICHI SULLE PLATEE pag.37
NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE pag.37
NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA pag.54
NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE pag.74
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE pag.88
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA pag.88
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE pag.88
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE pag.88
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA pag.88
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE pag.89
Pareti - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE pag.89
Pareti - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA pag.92
Pareti - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE pag.94
Solette - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE pag.96
Solette - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA pag.99

Solette - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE pag.100
Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE pag.103
Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA pag.106
Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE pag.108
NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE pag.111
NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA pag.118
NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE pag.122
EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE pag.127
NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Elevazione) pag.127
NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Elevazione) pag.128
TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Elevazione) pag.128
TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA (Elevazione) pag.128
Travi (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione) pag.129
Travi (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione) pag.129
PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) pag.130
PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) pag.130
PILASTRI (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione) pag.131
PILASTRI (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione) pag.131
PARETI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Elevazione) pag.131
PARETI (CA) - VERIFICA A TAGLIO NEL PIANO (Elevazione) pag.134
PARETI (CA) (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione) pag.136
PARETI (CA) (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione) pag.136
SOLETTE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Elevazione) pag.136
SOLETTE (CA) (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione) pag.139
SOLETTE (CA) (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione) pag.140
PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione) pag.140
EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione) pag.140
PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI - SLD (Elevazione) pag.141
PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Fondazione) pag.141
PLATEE (CA) (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione) pag.145
PLATEE (CA) (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione) pag.145
PLINTI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE (Fondazione) pag.145
VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione) pag.145
VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione) pag.146