REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI VALPERGA

REALIZZAZIONE DEGLI SPOGLIATOI A SERVIZIO DEI CAMPI DI CALCIO A 5 E A 7

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTAZIONI CIVILI E INDUSTRIALI
RESTAURI E RISTRUTTURAZIONI
CALCOLO C.A. E PREV. INCENDI
ARREDAMENTO DI INTERNI E SICUREZZA

AF.G. STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA
P.I.: 08203010015
Dott. Arch. Fenoglio Fabio
Dott. Arch. Grosso Maurizio
Via Galilei, 9
10082 Cuorgnè (TO) tel. 0124.650555

Il Progettista

Dott. Arch. FENOGLIO FABIO

OGGETTO: CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI

ALL. 4

DATA: 10 Luglio 2017

Comune di Valperga
Provincia di Città Metropolitana di Torino

RELAZIONE TECNICA GENERALE
RELAZIONE DI CALCOLO

OGGETTO: Calcolo strutturale della platea in cls armato.

COMMITTENTE: Comune di Valperga

Cuorgnè (TO), 10/07/2017

Il Progettista

(arch. Fabio Fenoglio)

Il Direttore dei Lavori

(arch. Fabio Fenoglio)

Il Collaudatore

AF.G. Studio Associato di Architettura
Via Galileo Galilei, n. 9 - 10082 Cuorgnè TO
0124650555 - m.grosso@katamail.com

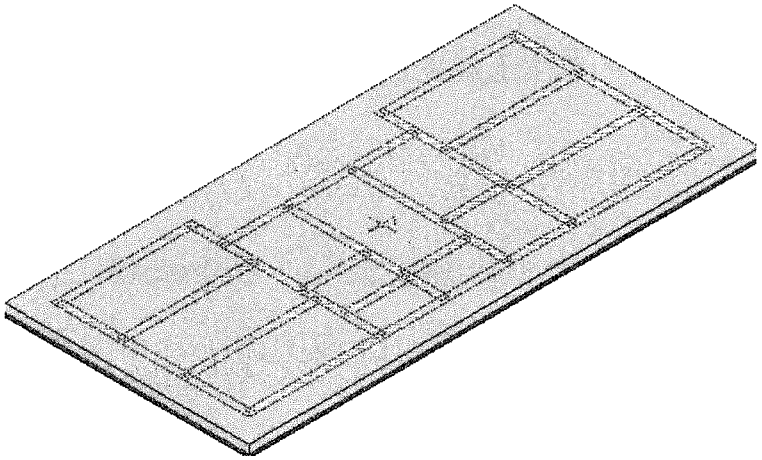
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

L'edificio oggetto della relazione di calcolo consiste in uno spogliatoio prefabbricato in pannelli coibentati di lamiera grecata.

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

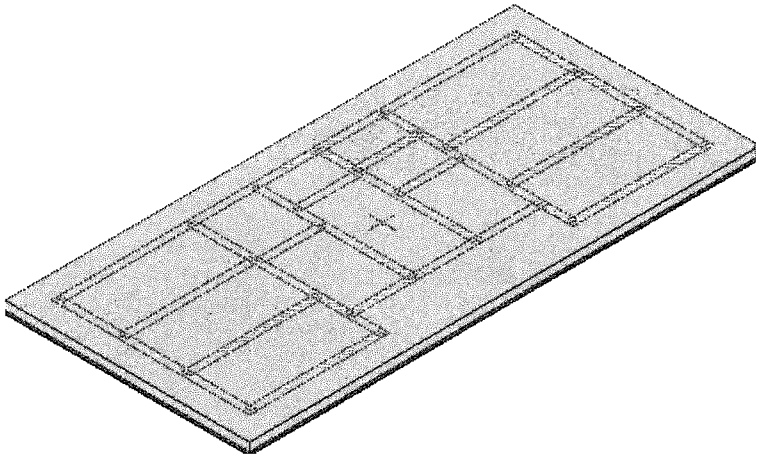
Vista Anteriore

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



Vista Posteriore

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



2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G. U. 21 dicembre 1971 n. 321)
"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica"

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G. U. 21 marzo 1974 n. 76)
"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"

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

D. M. Infrastrutture Trasporti 14 gennaio 2008 (G.U. 4 febbraio 2008 n. 29 - Suppl. Ord.)
"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 nella:

Circolare 2 febbraio 2009 n. 617 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (G.U. 26 febbraio 2009 n. 27 – Suppl. Ord.)
"Istruzioni per l'applicazione delle 'Norme Tecniche delle Costruzioni' di cui al D.M. 14 gennaio 2008".

3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

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]		
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
001	25.000	0,000010	31.447	12.579	100	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,79	3,07	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	$f_{yk,1}$/ $f_{yk,2}$	$f_{tk,1}$/ $f_{tk,2}$	$f_{yd,1}$/ $f_{yd,2}$	f_{td}	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7}
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]						
Acciaio B450C - (B450C)															
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
$\alpha_{T,I}$	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
$f_{tk,1}$	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili <= 40 mm).
$f_{tk,2}$	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili 40 mm < t <= 80 mm).
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
$\gamma_{M3,SLV}$	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
$\gamma_{M3,SLE}$	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).

Caratteristiche acciaio

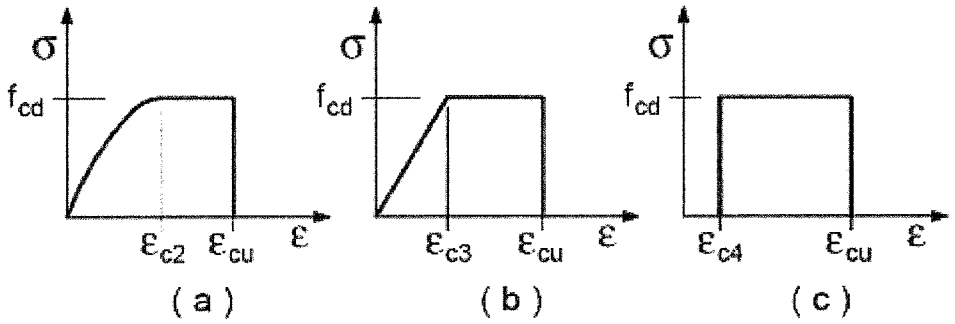
Nid	γ_k	$\alpha_{T,1}$	E	G	Stz	$f_{yk,1}$/ $f_{yk,2}$	$f_{tk,1}$/ $f_{tk,2}$	$f_{yd,1}$/ $f_{yd,2}$	f_{td}	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7}
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]						

γ_{M7} Coefficiente parziale di sicurezza precarico bulloni ad alta resistenza (Bulloni): [-] = parametro NON significativo per il materiale.
$f_{yk,1}$ Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
$f_{yk,2}$ Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
$f_{yd,1}$ Resistenza di calcolo (per profili con t <= 40 mm).
$f_{yd,2}$ Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

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 del calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.2 del D.M. 14 gennaio 2008; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta e pressoflessione deviata è adottato il modello riportato in fig. (a).



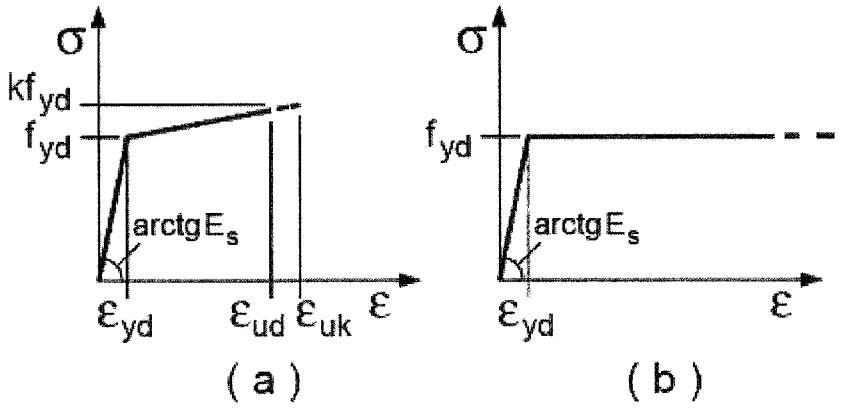
Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

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 punto 4.1.2.1.2.3 del D.M. 14 gennaio 2008; in particolare è adottato il modello elastico perfettamente plastico rappresentato in fig. (b).



La resistenza di calcolo è data da f_{yk}/γ_f. Il coefficiente di sicurezza γ_f si assume pari a 1.15.

4 - 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 **Decreto Ministero Infrastrutture Trasporti 14 gennaio 2008** (G. U. 4 febbraio 2008, n. 29 - Suppl.Ord.) "Norme tecniche per le Costruzioni"
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/m²]
001	S	Platea	Abitazioni	**vedi le relative tabelle dei carichi*	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	2.500	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.

5 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al capitolo 7 del D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche per le Costruzioni" per le costruzioni da edificarsi in siti ricadenti in **zona 4**. In particolare si è fatto riferimento alla procedura semplificata indicata come **metodo 2** al § C7 della "Circolare 2 febbraio 2009 n. 617".

In tal caso le sollecitazioni sismiche, per tutti i ***tipi di costruzione***, ***le classi d'uso*** e per qualsiasi ***categoria di sottosuolo*** del terreno, debbono essere valutate considerando la combinazione di azioni definita nel § 3.2.4 ed applicando, in due direzioni ortogonali, un sistema di forze orizzontali calcolate assumendo uno spettro di progetto costante e pari a $S_d(T)=0,07g$.

Tale valutazione "semplificata" degli effetti del sisma sulla struttura, per i siti ricadenti in zona 4, è valida solo se "*gli orizzontamenti siano assimilabili a diaframmi rigidi, ossia ad elementi infinitamente rigidi nel loro piano*".

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

Latitudine	Longitudine	Altitudine
[°]	[°]	[m]
45.3631	7.6495	377

5.1 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 (15) ha consentito, nelle varie condizioni, di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura:

Stato Limite	Direzione Sisma	%
salvaguardia della vita	X	0.0
salvaguardia della vita	Y	0.0
salvaguardia della vita	Z	100.0

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):

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

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.

5.2 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Il sisma, per i siti ricadenti in zona 4, viene convenzionalmente considerato come agente separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate.

5.3 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.

6 - AZIONI SULLA STRUTTURA

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 14 gennaio 2008.

I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, ecc.).

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

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

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

6.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

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

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

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \ldots\ldots \quad (1)$$

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;
$\gamma_g, \gamma_q, \gamma_p$	coefficienti parziali come definiti nella tabella 2.6.I del DM 14 gennaio 2008;
ψ_{0i}	sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le 14 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:

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

dove:

E	rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
G_1	rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
G_2	rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
P	rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
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:

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

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 $\leq$ 30 kN)	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,3
Categoria H – Coperture	0,0
Vento	0,0
Neve (a quota $\leq$ 1000 m s.l.m.)	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,2
Variazioni termiche	0,0

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazionii, sono state effettuate con l'**Approccio 2** come definito al p. 2.6.1 del DM 14/01/2008, attraverso la combinazione **A1+M1+R3**. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 (STR) definiti nella tabella 6.2.I del DM 14/01/2008.

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella 6.2.II del DM 14/01/2008.
I valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della tabella 6.4.I del DM 14/01/2008 per le fondazioni superficiali.

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

6.2 Stato Limite di Danno e Operatività

Per i siti ricadenti in zona 4, l'utilizzo del metodo 2 di verifica prevede solo verifiche nei confronti dello SLV, come indicato al § C7.1 della "Circolare 2 febbraio 2009 n. 617".

6.3 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. 14 gennaio 2008 - Norme tecniche per le costruzioni - al punto 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 $\leq$ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq$ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

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

ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base (Q_{k1} nella formula (1)), con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc...) sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).
Negli allegati tabulati di calcolo sono riportanti i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "Quasi Permanente" (1), "Frequente" (3) 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.

7 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

7.1 Denominazione

Nome del Software	**EdiLus**
Versione	30.00Sb
Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	89120789
Intestatario Licenza	AF.G. Studio Associato
Produzione e Distribuzione	**ACCA software S.p.A.** Via Michelangelo Cianciulli 83048 Montella (AV) Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

7.2 Sintesi delle funzionalità generali

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

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

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

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

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

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

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

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

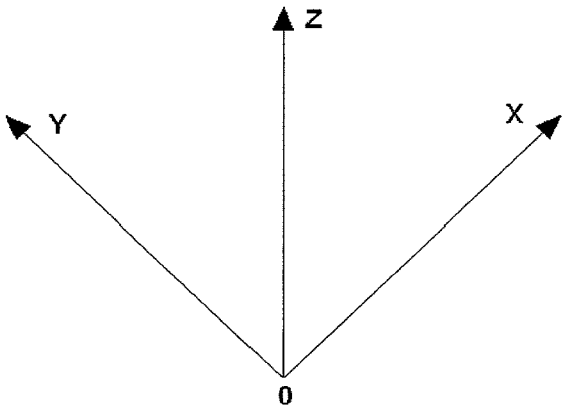
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

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

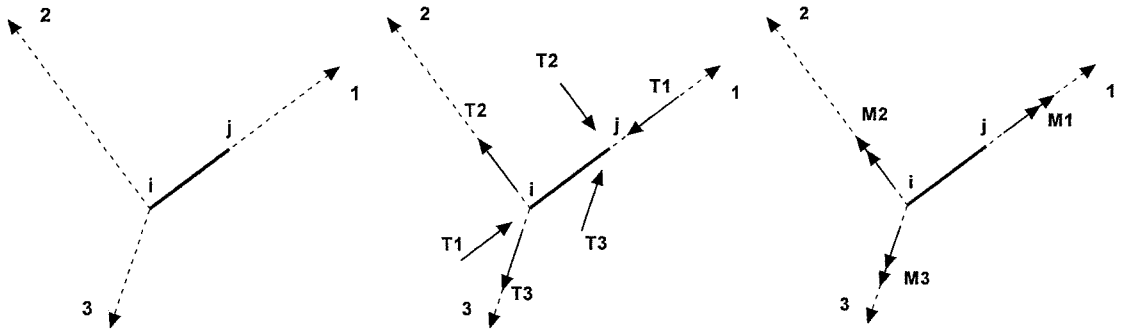
7.3 Sistemi di Riferimento

7.3.1 Riferimento globale

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



7.3.2 Riferimento locale per travi



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

Definiti i e j i 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:

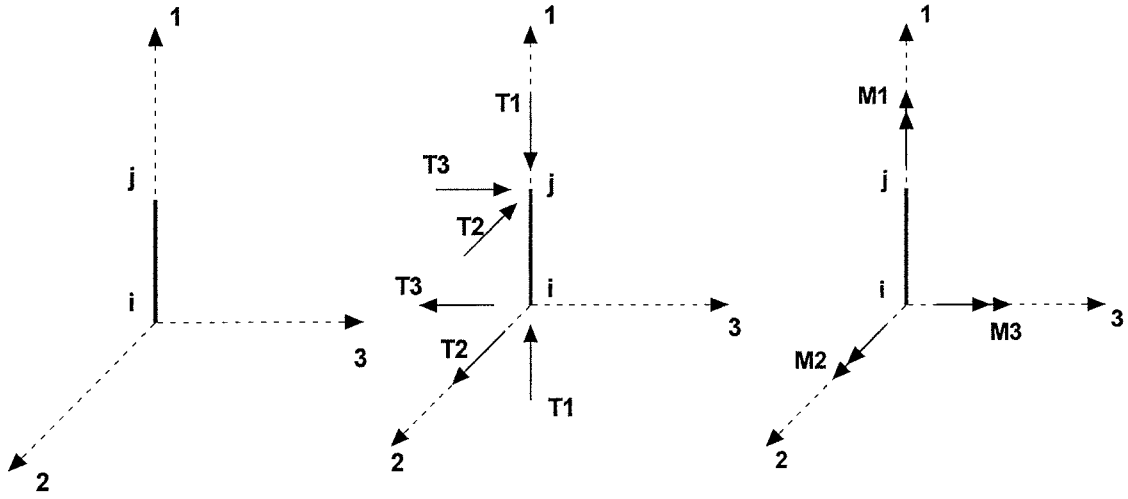
- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- assi 2 e 3 appartenenti alla sezione dell'elemento e coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione stessa.

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

1. Sollecitazione di Trazione o Compressione T1 (agente nella direzione i-j);
2. Sollecitazioni taglianti T2 e T3, 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 (M2 e M3);

4. Sollecitazione torcente M1.

7.3.3 Riferimento locale per pilastri



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

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

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

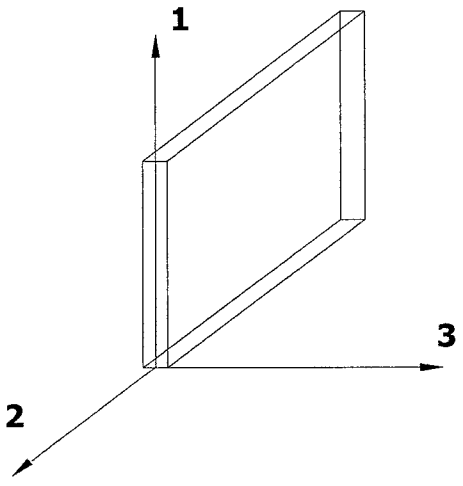
Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

- una forza di trazione o compressione T1, agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti T2 e T3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M2 e M3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

7.3.4 Riferimento locale per pareti

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

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



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

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

Nel modello di calcolo agli elementi finiti ciascun setto è discretizzato in una serie di elementi

tipo "shell" interconnessi; il solutore agli elementi finiti integrato nel programma EdiLus, definisce un riferimento locale per ciascun elemento shell e restituisce i valori delle tensioni esclusivamente rispetto a tali riferimenti.

Il software EdiLus provvede ad omogeneizzare tutti i valori riferendoli alla terna 1-2-3. Tale operazione consente, in fase di input, di ridurre al 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.

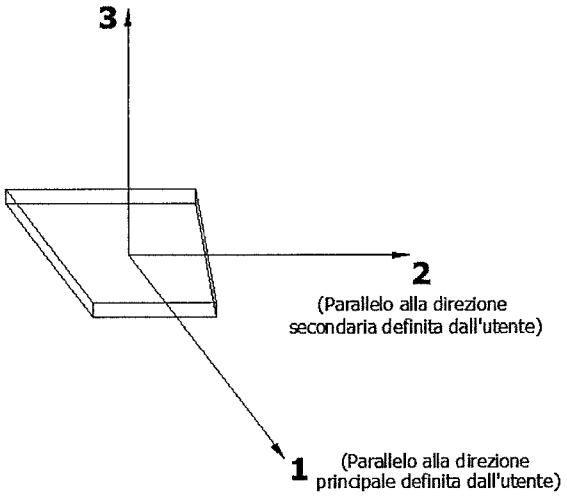
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

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.

7.3.5 Riferimento locale per solette

In maniera analoga a quanto avviene per i setti, ciascuna soletta è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

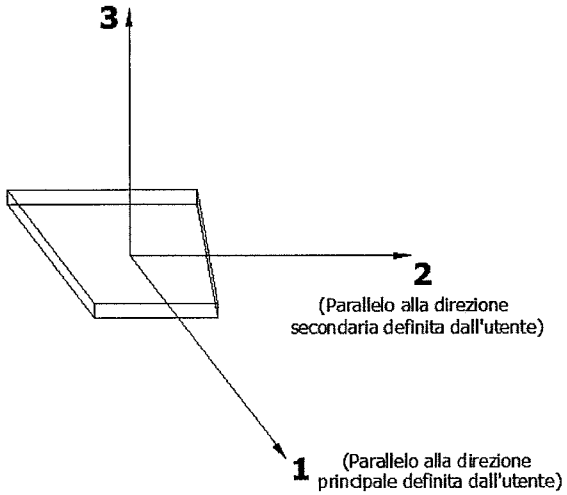
- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.



7.3.6 Riferimento locale per platee

Anche per le platee, analogamente a quanto descritto per le solette, è definito un sistema di riferimento locale 1,2,3:

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



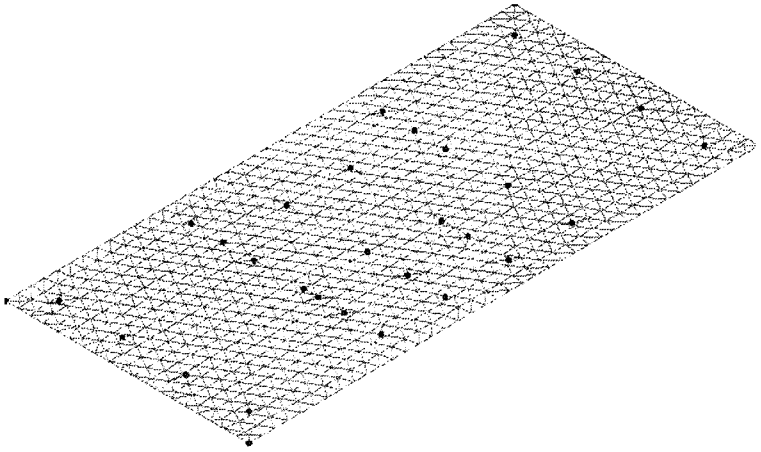
7.4 Modello di Calcolo

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

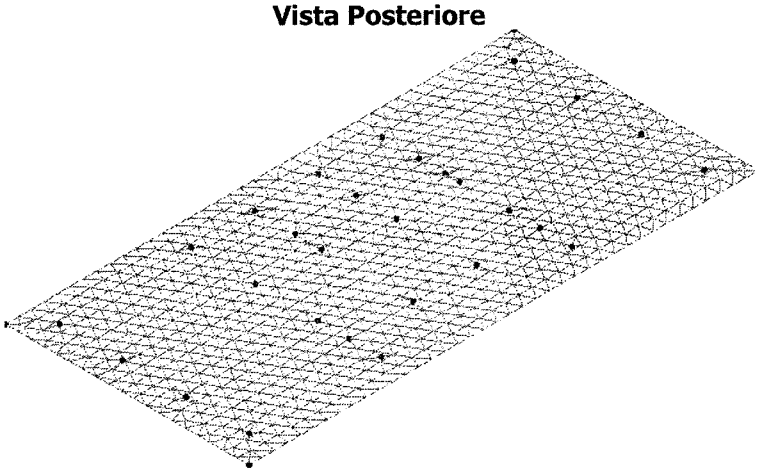
Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei tabulati di calcolo.

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

Vista Anteriore



Vista Posteriore



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

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

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

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

7.5 Progetto e Verifica degli elementi strutturali

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 14.01.2008, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel § 2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 14/01/2008.
- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

7.5.1 Verifiche di Resistenza

Per quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito quando si è 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 4.1.10 del D.M. 14 gennaio 2008, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

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

  dove:

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

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

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

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

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

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

Nei tabulati di calcolo, per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna 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.

8 - 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.

Cuorgnè (TO), 10/07/2017

Il progettista strutturale

arch. Fabio Fenoglio

Per presa visione, il direttore dei lavori

arch. Fabio Fenoglio

Per presa visione, il collaudatore

Comune di Valperga
Provincia di Città Metropolitana di Torino

TABULATI DI CALCOLO
(Tomo 1 di 1)

OGGETTO: Calcolo strutturale della platea in cls armato

COMMITTENTE: Comune di Valperga

Cuorgnè (TO), 10/07/2017

Il Progettista

(arch. Fabio Fenoglio)

Il Direttore dei Lavori

(arch. Fabio Fenoglio)

Il Collaudatore

...

AF.G. Studio Associato di Architettura
Via Galileo Galilei, n. 9 - 10082 Cuorgnè TO
0124650555 - m.grosso@katamail.com

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Valperga
Provincia	Città Metropolitana di Torino
Oggetto	Calcolo strutturale della platea in cls armato
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 14/01/2008
Zona sismica	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato

N_{id}	γ_k [N/m³]	$\alpha_{T,i}$ [1/°C]	E [N/mm²]	G [N/mm²]	C_{Erid} [%]	Stz	R_{ck} [N/mm²]	R_{cm} [N/mm²]	$\%R_{ck}$	γ_c	f_{cd} [N/mm²]	f_{ctd} [N/mm²]	f_{cfm} [N/mm²]	n	n Ac
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
001	25.000	0,000010	31.447	12.579	100	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,79	3,07	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 [N/m³]	$\alpha_{T,i}$ [1/°C]	E [N/mm²]	G [N/mm²]	Stz	$f_{yk,1}$/ $f_{yk,2}$ [N/mm²]	$f_{tk,1}$/ $f_{tk,2}$ [N/mm²]	$f_{yd,1}$/ $f_{yd,2}$ [N/mm²]	f_{td} [N/mm²]	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7}
Acciaio B450C - (B450C)															
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00 -	-	391,30 -	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
$\alpha_{T,i}$	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
$f_{tk,1}$	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili <= 40 mm).
$f_{tk,2}$	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili 40 mm < t <= 80 mm).
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
$\gamma_{M3,SLV}$	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 bulloni ad alta resistenza (Bulloni): [-] = parametro NON significativo per il materiale.
$f_{yk,1}$	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
$f_{yk,2}$	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
$f_{yd,1}$	Resistenza di calcolo (per profili con t <= 40 mm).
$f_{yd,2}$	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t <= 80 mm).
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi

N_{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve [N/m²]
001	S	Platea	Abitazioni	**vedi le relative tabelle dei carichi*	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	2.500	0

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C.	Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

N_{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve [N/m²]

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.

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 Abitazioni	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	0,00	0,75
03	1,00	1,00	1,50	0,00
04	1,00	1,00	1,50	0,75
05	1,00	1,00	0,00	1,50
06	1,00	1,00	1,05	0,00
07	1,00	1,00	1,05	1,50
08	1,30	1,30	0,00	0,00
09	1,30	1,30	0,00	0,75
10	1,30	1,30	1,50	0,00
11	1,30	1,30	1,50	0,75
12	1,30	1,30	0,00	1,50
13	1,30	1,30	1,05	0,00
14	1,30	1,30	1,05	1,50

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= Abitazioni
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,30	0,00

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= Abitazioni
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	1,00	0,50
02	1,00	1,00	0,70	1,00

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= Abitazioni
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,50	0,00
02	1,00	1,00	0,30	0,20
03	1,00	1,00	0,30	0,00

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,30	0,00

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= Abitazioni
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

PLATEE

Platee

Lv	N_{id}	Sp [m]	A_{El} [m²]	Mtrl	Id_{Ter}	Clc Fnd
Fondazione	1	0,30	176,64	001	T001	NO

SHELL

[00083-00411-00082]	[00083-00084-00373]	[00083-00373-00411]	[00084-00336-00373]	[00820-00143-00144]	[00084-00085-00336]
[00082-00447-00484]	[00124-00125-00151]	[00080-00521-00559]	[00080-00484-00521]	[00080-00559-00079]	[00597-00137-00138]
[00151-00150-00188]	[00088-00146-00186]	[00745-00141-00142]	[00030-00089-00146]	[00087-00223-00261]	[00087-00186-00223]
[00085-00086-00298]	[00085-00298-00336]	[00088-00030-00146]	[00147-00127-00149]	[00086-00261-00298]	[00079-00559-00078]
[00125-00126-00150]	[00598-00560-00597]	[00224-00128-00129]	[00073-00782-00819]	[00262-00130-00299]	[00071-00857-00894]
[00822-00022-00821]	[00149-00127-00128]	[00858-00144-00148]	[00148-00144-00032]	[00672-00139-00140]	[00262-00224-00129]
[00449-00448-00485]	[00033-00148-00032]	[00262-00129-00130]	[00003-00412-00413]	[00147-00029-00127]	[00783-00143-00820]
[00126-00029-00147]	[00523-00485-00522]	[00337-00132-00374]	[00187-00149-00128]	[00187-00128-00224]	[00374-00132-00133]
[00034-00858-00033]	[00337-00299-00131]	[00337-00131-00132]	[00299-00130-00131]	[00448-00133-00134]	[00560-00522-00137]
[00448-00134-00135]	[00522-00136-00137]	[00858-00820-00144]	[00522-00135-00136]	[00071-00894-00145]	[00523-00522-00560]
[00152-00151-00189]	[00031-00145-00070]	[00710-00140-00141]	[00710-00141-00745]	[00710-00672-00140]	[00783-00142-00143]
[00783-00745-00142]	[00635-00139-00672]	[00635-00138-00139]	[00635-00597-00138]	[00449-00412-00448]	[00598-00597-00635]
[00858-00148-00033]	[00077-00634-00671]	[00560-00137-00597]	[00412-00133-00448]	[00412-00374-00133]	[00485-00135-00522]
[00485-00448-00135]	[00073-00074-00782]	[00821-00820-00858]	[00821-00783-00820]	[00152-00124-00151]	[00599-00561-00021]
[00746-00710-00745]	[00746-00745-00783]	[00072-00819-00857]	[00119-00120-00156]	[00673-00672-00710]	[00673-00635-00672]
[00150-00147-00149]	[00150-00126-00147]	[00150-00149-00187]	[00415-00377-00414]	[00637-00599-00636]	[00022-00784-00821]
[00225-00187-00224]	[00225-00224-00262]	[00226-00001-00225]	[00375-00374-00412]	[00375-00337-00374]	[00300-00299-00337]
[00300-00262-00299]	[00711-00673-00710]	[00561-00560-00598]	[00561-00523-00560]	[00784-00783-00821]	[00003-00375-00412]
[00711-00710-00746]	[00636-00598-00635]	[00636-00635-00673]	[00188-00150-00187]	[00001-00188-00187]	[00784-00746-00783]
[00001-00187-00225]	[00859-00821-00858]	[00859-00858-00034]	[00263-00225-00262]	[00263-00262-00300]	[00226-00225-00263]
[00151-00125-00150]	[00189-00001-00226]	[00486-00449-00485]	[00486-00485-00523]	[00338-00337-00375]	[00338-00300-00337]
[00021-00598-00636]	[00413-00412-00449]	[00021-00561-00598]	[00301-00300-00338]	[00450-00413-00449]	[00301-00263-00300]
[00637-00636-00674]	[00376-00338-00375]	[00376-00375-00003]	[00072-00073-00819]	[00450-00449-00486]	[00189-00188-00001]
[00822-00821-00859]	[00747-00711-00746]	[00747-00746-00784]	[00122-00123-00153]	[00674-00636-00673]	[00674-00673-00711]
[00785-00747-00784]	[00036-00860-00035]	[00035-00859-00034]	[00078-00596-00634]	[00078-00559-00596]	[00640-00602-00639]
[00524-00523-00561]	[00524-00486-00523]	[00415-00414-00451]	[00599-00021-00636]	[00451-00414-00450]	[00123-00124-00152]
[00562-00524-00561]	[00562-00561-00599]	[00712-00711-00747]	[00860-00859-00035]	[00860-00822-00859]	[00785-00022-00822]
[00189-00151-00188]	[00785-00784-00022]	[00487-00486-00524]	[00264-00263-00301]	[00264-00226-00263]	[00077-00671-00076]
[00451-00450-00487]	[00487-00450-00486]	[00488-00487-00525]	[00414-00376-00003]	[00414-00003-00413]	[00414-00413-00450]
[00713-00675-00712]	[00339-00338-00376]	[00339-00301-00338]	[00712-00674-00711]	[00748-00712-00747]	[00748-00747-00785]
[00340-00339-00377]	[00488-00451-00487]	[00340-00302-00339]	[00377-00339-00376]	[00377-00376-00414]	[00675-00674-00712]
[00525-00487-00524]	[00525-00524-00562]	[00600-00562-00599]	[00600-00599-00637]	[00076-00671-00709]	[00823-00822-00860]
[00823-00785-00822]	[00675-00637-00674]	[00302-00264-00301]	[00302-00301-00339]	[00227-00226-00264]	[00266-00228-00265]
[00227-00189-00226]	[00526-00488-00525]	[00075-00709-00744]	[00266-00265-00303]	[00039-00863-00038]	[00265-00227-00264]
[00265-00264-00302]	[00638-00637-00675]	[00638-00600-00637]	[00713-00712-00748]	[00379-00378-00416]	[00563-00525-00562]
[00563-00562-00600]	[00861-00823-00860]	[00861-00860-00036]	[00526-00525-00563]	[00749-00713-00748]	[00749-00748-00786]
[00676-00675-00713]	[00190-00152-00189]	[00190-00189-00227]	[00786-00748-00785]	[00786-00785-00823]	[00121-00122-00154]
[00303-00302-00340]	[00676-00638-00675]	[00153-00152-00190]	[00601-00600-00638]	[00455-00418-00454]	[00303-00265-00302]
[00156-00155-00193]	[00153-00123-00152]	[00601-00563-00600]	[00452-00415-00451]	[00452-00451-00488]	[00824-00786-00823]
[00120-00121-00155]	[00037-00861-00036]	[00825-00824-00862]	[00038-00862-00037]	[00824-00823-00861]	[00378-00377-00415]
[00378-00340-00377]	[00228-00227-00265]	[00228-00190-00227]	[00154-00153-00191]	[00341-00340-00378]	[00341-00303-00340]
[00862-00861-00037]	[00489-00452-00488]	[00489-00488-00526]	[00416-00378-00415]	[00416-00415-00452]	[00862-00824-00861]
[00115-00116-00160]	[00714-00676-00713]	[00714-00713-00749]	[00787-00749-00786]	[00787-00786-00824]	[00191-00153-00190]
[00191-00190-00228]	[00379-00341-00378]	[00639-00638-00676]	[00639-00601-00638]	[00154-00122-00153]	[00564-00563-00601]
[00564-00526-00563]	[00075-00076-00709]	[00677-00639-00676]	[00640-00639-00677]	[00229-00228-00266]	[00229-00191-00228]
[00751-00715-00750]	[00826-00788-00825]	[00825-00787-00824]	[00677-00676-00714]	[00453-00452-00489]	[00453-00416-00452]
[00751-00750-00788]	[00527-00489-00526]	[00527-00526-00564]	[00080-00081-00484]	[00863-00862-00038]	[00304-00303-00341]
[00304-00266-00303]	[00602-00564-00601]	[00602-00601-00639]	[00750-00714-00749]	[00750-00749-00787]	[00267-00266-00304]
[00454-00417-00453]	[00261-00223-00260]	[00192-00191-00229]	[00192-00154-00191]	[00863-00825-00862]	[00454-00453-00490]
[00417-00416-00453]	[00267-00229-00266]	[00788-00750-00787]	[00156-00120-00155]	[00417-00379-00416]	[00230-00229-00267]
[00715-00714-00750]	[00828-00827-00865]	[00788-00787-00825]	[00715-00677-00714]	[00565-00527-00564]	[00565-00564-00602]
[00490-00453-00489]	[00490-00489-00527]	[00342-00341-00379]	[00342-00304-00341]	[00261-00260-00298]	[00455-00454-00491]
[00155-00154-00192]	[00155-00121-00154]	[00826-00825-00863]	[00828-00790-00827]	[00380-00342-00379]	[00380-00379-00417]
[00484-00447-00483]	[00305-00267-00304]	[00305-00304-00342]	[00491-00454-00490]	[00528-00490-00527]	[00528-00527-00565]
[00194-00156-00193]	[00603-00565-00602]	[00603-00602-00640]	[00678-00640-00677]	[00678-00677-00715]	[00418-00417-00454]
[00230-00192-00229]	[00864-00863-00039]	[00268-00230-00267]	[00268-00267-00305]	[00491-00490-00528]	[00118-00119-00157]

Lv		N_{id}	Sp [m]	A_{ei} [m²]	Mtrl	Id_{rer}	Platee Clc Fnd
[00269-00268-00306]	[00193-00192-00230]	[00193-00155-00192]		[00789-00751-00788]	[00789-00788-00826]	[00343-00305-00342]	
[00566-00565-00603]	[00864-00826-00863]	[00269-00231-00268]		[00566-00528-00565]	[00529-00528-00566]	[00418-00380-00417]	
[00641-00640-00678]	[00752-00716-00751]	[00641-00603-00640]		[00716-00715-00751]	[00716-00678-00715]	[00343-00342-00380]	
[00231-00193-00230]	[00231-00230-00268]	[00530-00492-00529]		[00456-00455-00492]	[00752-00751-00789]	[00790-00789-00827]	
[00112-00113-00163]	[00679-00678-00716]	[00827-00826-00864]		[00040-00864-00039]	[00484-00483-00521]	[00827-00789-00826]	
[00529-00491-00528]	[00790-00752-00789]	[00604-00566-00603]		[00604-00603-00641]	[00194-00193-00231]	[00306-00268-00305]	
[00306-00305-00343]	[00381-00380-00418]	[00381-00343-00380]		[00679-00641-00678]	[00072-00857-00071]	[00753-00717-00752]	
[00865-00864-00040]	[00865-00827-00864]	[00158-00157-00195]		[00642-00641-00679]	[00195-00194-00232]	sm=0E+00 Ae=0,0 cm2	
[00344-00306-00343]	[00530-00529-00567]	[00419-00418-00455]		[00419-00381-00418]	[00642-00604-00641]	[00310-00309-00347]	
[00492-00491-00529]	[00567-00566-00604]	[00567-00529-00566]		[00492-00455-00491]	[00717-00716-00752]	[00717-00679-00716]	
[00456-00419-00455]	[00041-00865-00040]	[00004-00422-00459]		[00753-00752-00790]	[00680-00642-00679]	[00605-00604-00642]	
[00157-00156-00194]	[00605-00567-00604]	[00161-00160-00198]		[00346-00308-00345]	[00158-00118-00157]	[00157-00119-00156]	
[00351-00313-00350]	[00345-00307-00344]	[00680-00679-00717]		[00411-00410-00447]	[00270-00269-00307]	[00232-00231-00269]	
[00232-00194-00231]	[00382-00344-00381]	[00382-00381-00419]		[00307-00306-00344]	[00307-00269-00306]	[00718-00717-00753]	
[00308-00270-00307]	[00346-00345-00383]	[00195-00157-00194]		[00270-00232-00269]	[00345-00344-00382]	[00643-00605-00642]	
[00643-00642-00680]	[00411-00373-00410]	[00791-00753-00790]		[00866-00865-00041]	[00791-00790-00828]	[00493-00456-00492]	
[00493-00492-00530]	[00718-00680-00717]	[00866-00828-00865]		[00420-00419-00456]	[00420-00382-00419]	[00308-00307-00345]	
[00117-00118-00158]	[00568-00567-00605]	[00568-00530-00567]		[00383-00345-00382]	[00383-00382-00420]	[00559-00558-00596]	
[00829-00791-00828]	[00829-00828-00866]	[00559-00521-00558]		[00754-00753-00791]	[00754-00718-00753]	[00868-00867-00043]	
[00233-00195-00232]	[00233-00232-00270]	[00531-00493-00530]		[00531-00530-00568]	[00606-00568-00605]	[00116-00117-00159]	
[00271-00233-00270]	[00709-00708-00744]	[00606-00605-00643]		[00457-00456-00493]	[00457-00420-00456]	[00681-00643-00680]	
[00681-00680-00718]	[00792-00754-00791]	[00042-00866-00041]		[00196-00158-00195]	[00196-00195-00233]	[00792-00791-00829]	
[00867-00866-00042]	[00719-00718-00754]	[00719-00681-00718]		[00867-00829-00866]	[00709-00671-00708]	[00384-00346-00383]	
[00644-00606-00643]	[00644-00643-00681]	[00569-00568-00606]		[00421-00383-00420]	[00421-00420-00457]	[00646-00020-00645]	
[00271-00270-00308]	[00494-00493-00531]	[00494-00457-00493]		[00569-00531-00568]	[00159-00158-00196]	[00384-00383-00421]	
[00458-00457-00494]	[00234-00233-00271]	[00458-00421-00457]		[00309-00271-00308]	[00309-00308-00346]	[00159-00117-00158]	
[00347-00346-00384]	[00234-00196-00233]	[00198-00197-00024]		[00830-00829-00867]	[00830-00792-00829]	[00043-00867-00042]	
[00272-00234-00271]	[00682-00681-00719]	[00682-00644-00681]		[00755-00719-00754]	[00755-00754-00792]	[00532-00531-00569]	
[00532-00494-00531]	[00607-00606-00644]	[00607-00569-00606]		[00272-00271-00309]	[00868-00830-00867]	[00422-00421-00458]	
[00422-00384-00421]	[00197-00159-00196]	[00347-00309-00346]		[00570-00532-00569]	[00570-00569-00607]	[00197-00196-00234]	
[00310-00272-00309]	[00756-00755-00793]	[00495-00494-00532]		[00646-00645-00683]	[00495-00458-00494]	[00757-00756-00794]	
[00160-00159-00197]	[00720-00682-00719]	[00720-00719-00755]		[00793-00792-00830]	[00793-00755-00792]	[00161-00115-00160]	
[00645-00644-00682]	[00645-00607-00644]	[00831-00793-00830]		[00831-00830-00868]	[00756-00720-00755]	[00160-00116-00159]	
[00571-00608-00020]	[00235-00197-00234]	[00198-00160-00197]		[00385-00384-00422]	[00385-00347-00384]	[00019-00683-00720]	
[00634-00596-00633]	[00165-00164-00202]	[00459-00458-00495]		[00459-00422-00458]	[00683-00682-00720]	[00683-00645-00682]	
[00608-00570-00607]	[00608-00607-00645]	[00423-00004-00460]		[00533-00532-00570]	[00533-00495-00532]	[00235-00234-00272]	
[00044-00868-00043]	[00114-00115-00161]	[00423-00386-00004]		[00002-00793-00831]	[00045-00869-00044]	[00019-00720-00756]	
[00869-00868-00044]	[00020-00608-00645]	[00274-00236-00273]		[00869-00831-00868]	[00024-00197-00235]	[00348-00347-00385]	
[00348-00310-00347]	[00004-00385-00422]	[00571-00570-00608]		[00571-00533-00570]	[00074-00744-00782]	[00386-00348-00385]	
[00496-00495-00533]	[00313-00312-00350]	[00273-00272-00310]		[00273-00235-00272]	[00199-00198-00236]	[00496-00459-00495]	
[00163-00162-00200]	[00794-00756-00793]	[00794-00793-00002]		[00684-00646-00683]	[00684-00683-00019]	[00609-00571-00020]	
[00609-00020-00646]	[00722-00685-00721]	[00832-00794-00002]		[00461-00423-00460]	[00757-00019-00756]	[00199-00161-00198]	
[00163-00113-00162]	[00721-00684-00019]	[00534-00496-00533]		[00386-00385-00004]	[00311-00273-00310]	[00311-00310-00348]	
[00460-00004-00459]	[00460-00459-00496]	[00832-00002-00831]		[00832-00831-00869]	[00236-00235-00273]	[00534-00533-00571]	
[00236-00198-00024]	[00082-00484-00081]	[00236-00024-00235]		[00113-00114-00162]	[00647-00609-00646]	[00647-00646-00684]	
[00087-00261-00086]	[00721-00019-00757]	[00046-00870-00045]		[00108-00109-00167]	[00870-00832-00869]	[00274-00273-00311]	
[00497-00460-00496]	[00497-00496-00534]	[00572-00534-00571]		[00572-00571-00609]	[00388-00387-00424]	[00275-00274-00312]	
[00162-00161-00199]	[00349-00348-00386]	[00349-00311-00348]		[00795-00757-00794]	[00795-00794-00832]	[00870-00869-00045]	
[00162-00114-00161]	[00685-00684-00721]	[00758-00721-00757]		[00387-00386-00423]	[00387-00349-00386]	[00610-00572-00609]	
[00610-00609-00647]	[00758-00757-00795]	[00461-00460-00497]		[00146-00089-00185]	[00535-00534-00572]	[00535-00497-00534]	
[00111-00112-00164]	[00833-00795-00832]	[00833-00832-00870]		[00685-00647-00684]	[00237-00236-00274]	[00237-00199-00236]	
[00424-00423-00461]	[00312-00274-00311]	[00312-00311-00349]		[00424-00387-00423]	[00722-00721-00758]	[00200-00199-00237]	
[00275-00237-00274]	[00498-00497-00535]	[00871-00870-00046]		[00871-00833-00870]	[00796-00758-00795]	[00796-00795-00833]	
[00648-00610-00647]	[00648-00647-00685]	[00200-00162-00199]		[00316-00016-00353]	[00350-00349-00387]	[00350-00312-00349]	
[00498-00461-00497]	[00313-00275-00312]	[00089-00090-00185]		[00388-00350-00387]	[00834-00833-00871]	[00573-00535-00572]	
[00573-00572-00610]	[00276-00238-00275]	[00797-00759-00796]		[00238-00200-00237]	[00797-00796-00834]	[00276-00275-00313]	
[00834-00796-00833]	[00238-00237-00275]	[00611-00573-00610]		[00611-00610-00648]	[00462-00461-00498]	[00462-00424-00461]	
[00574-00536-00573]	[00835-00834-00872]	[00537-00499-00536]		[00047-00871-00046]	[00351-00350-00388]	[00536-00535-00573]	
[00536-00498-00535]	[00835-00797-00834]	[00686-00685-00722]		[00782-00744-00781]	[00686-00648-00685]	[00759-00758-00796]	
[00759-00722-00758]	[00005-00426-00464]	[00499-00498-00536]		[00499-00462-00498]	[00872-00871-00047]	[00574-00573-00611]	
[00872-00834-00871]	[00164-00163-00201]	[00537-00536-00574]		[00165-00111-00164]	[00425-00388-00424]	[00425-00424-00462]	
[00723-00686-00722]	[00723-00722-00759]	[00164-00112-00163]		[00201-00163-00200]	[00201-00200-00238]	[00761-00724-00760]	
[00109-00110-00166]	[00649-00611-00648]	[00649-00648-00686]		[00389-00388-00425]	[00389-00351-00388]	[00687-00686-00723]	
[00687-00649-00686]	[00277-00239-00276]	[00239-00238-00276]		[00277-00276-00314]	[00760-00723-00759]	[00202-00201-00239]	
[00760-00759-00797]	[00314-00313-00351]	[00314-00276-00313]		[00688-00687-00724]	[00612-00574-00611]	[00612-00611-00649]	
[00241-00240-00278]	[00688-00650-00687]	[00239-00201-00238]		[00836-00835-00873]	[00463-00462-00499]	[00048-00872-00047]	
[00671-00633-00670]	[00463-00425-00462]	[00671-00670-00708]		[00724-00723-00760]	[00724-00687-00723]	[00798-00797-00835]	
[00202-00164-00201]	[00650-00649-00687]	[00650-00612-00649]		[00798-00760-00797]	[00761-00760-00798]	[00500-00463-00499]	
[00500-00499-00537]	[00426-00389-00425]	[00426-00425-00463]		[00575-00574-00612]	[00575-00537-00574]	[00352-00351-00389]	
[00352-00314-00351]	[00874-00873-00049]	[00207-00169-00206]		[00873-00872-00048]	[00873-00835-00872]	[00874-00836-00873]	
[00110-00111-00165]	[00049-00873-00048]	[00316-00315-00016]		[00613-00575-00612]	[00427-00005-00464]	[00074-00075-00744]	
[00613-00612-00650]	[00315-00314-00352]	[00315-00277-00314]		[00464-00463-00500]	[00390-00389-00426]	[00390-00352-00389]	
[00005-00390-00426]	[00538-00500-00537]	[00538-00537-00575]		[00836-00798-00835]	[00241-00203-00007]	[00875-00874-00050]	
[00355-00317-00354]	[00006-00724-00761]	[00464-00426-00463]		[00240-00202-00239]	[00240-00239-00277]	[00634-00633-00671]	
[00204-00203-00241]	[00006-00688-00724]	[00007-00202-00240]		[00204-00166-00203]	[00837-00836-00874]	[00837-00799-00836]	
[00016-00352-00390]	[00016-00315-00352]	[00799-00761-00798]		[00799-00798-00836]	[00203-00202-00007]	[00278-00240-00277]	
[00353-00016-00390]	[00576-00538-00575]	[00278-00277-00315]		[00465-00427-00464]	[00501-00500-00538]	[00501-00464-00500]	
[00427-00390-00005]	[00241-00007-00240]	[00576-00575-00613]		[00725-00688-00006]	[00725-00006-00761]	[00203-00165-00202]	
[00651-00650-00688]	[00651-00613-00650]	[00539-00538-00576]		[00539-00501-00538]	[00316-00278-00315]	[00355-00354-00392]	
[00465-00464-00501]	[00614-00576-00613]	[00614-00613-00651]		[00763-00762-00800]	[00166-00165-00203]	[00689-00688-00725]	
[00689-00651-00688]	[00762-00761-00799]	[00762-00725-00761]		[00391-00390-00427]	[00654-00653-00691]	[00050-00874-00049]	
[00166-00110-00165]	[00819-00781-00818]	[00764-00763-00801]		[00392-00354-00391]	[00051-00875-00050]	[00186-00185-00223]	
[00052-00876-00051]	[00726-00725-00762]	[00391-00353-00390]		[00726-00689-00725]	[00167-00166-00204]	[00800-00799-00837]	
[00819-00818-00856]	[00766-00765-00803]	[00279-00241-00278]		[00428-00427-00465]	[00428-00391-00427]	[00883-00845-00882]	
[00875-00837-00874]	[00800-00762-00799]	[00652-00614-00651]		[00279-00278-00316]	[00392-00391-00428]	[00502-00465-00501]	
[00502-00501-00539]	[00577-00539-00576]	[00577-00576-00614]		[00354-00316-00353]	[00354-00353-00391]	[00652-00651-00689]	

Lv	Nid	Sp [m]	Aεi [m²]	Mtrl	Idter	Platee Clc Fnd
[00317-00316-00354]	[00317-00279-00316]	[00615-00577-00614]	[00466-00465-00502]	[00466-00428-00465]	[00540-00539-00577]	
[00838-00837-00875]	[00838-00800-00837]	[00615-00614-00652]	[00764-00727-00763]	[00540-00502-00539]	[00690-00689-00726]	
[00690-00652-00689]	[00167-00109-00166]	[00763-00726-00762]	[00242-00204-00241]	[00242-00241-00279]	[00246-00245-00283]	
[00578-00577-00615]	[00145-00894-00070]	[00766-00008-00729]	[00766-00729-00765]	[00206-00168-00205]	[00744-00743-00781]	
[00168-00107-00108]	[00280-00242-00279]	[00394-00393-00430]	[00394-00356-00393]	[00653-00615-00652]	[00578-00540-00577]	
[00876-00875-00051]	[00876-00838-00875]	[00727-00690-00726]	[00727-00726-00763]	[00541-00503-00540]	[00801-00800-00838]	
[00801-00763-00800]	[00243-00242-00280]	[00653-00652-00690]	[00503-00466-00502]	[00503-00502-00540]	[00429-00392-00428]	
[00429-00428-00466]	[00205-00204-00242]	[00205-00167-00204]	[00280-00279-00317]	[00223-00222-00028]	[00616-00615-00653]	
[00616-00578-00615]	[00056-00880-00055]	[00839-00801-00838]	[00243-00205-00242]	[00281-00280-00318]	[00106-00107-00168]	
[00839-00838-00876]	[00168-00108-00167]	[00168-00167-00205]	[00467-00466-00503]	[00467-00429-00466]	[00541-00540-00578]	
[00654-00616-00653]	[00691-00690-00727]	[00691-00653-00690]	[00393-00355-00392]	[00393-00392-00429]	[00318-00280-00317]	
[00318-00317-00355]	[00356-00355-00393]	[00356-00318-00355]	[00169-00106-00168]	[00877-00839-00876]	[00728-00727-00764]	
[00728-00691-00727]	[00877-00876-00052]	[00281-00243-00280]	[00430-00429-00467]	[00430-00393-00429]	[00223-00185-00222]	
[00206-00205-00243]	[00579-00578-00616]	[00579-00541-00578]	[00207-00206-00244]	[00169-00168-00206]	[00504-00467-00503]	
[00504-00503-00541]	[00053-00877-00052]	[00521-00520-00558]	[00765-00764-00802]	[00171-00104-00170]	[00802-00801-00839]	
[00802-00764-00801]	[00105-00106-00169]	[00447-00410-00013]	[00244-00206-00243]	[00244-00243-00281]	[00765-00728-00764]	
[00840-00802-00839]	[00617-00616-00654]	[00840-00839-00877]	[00617-00579-00616]	[00692-00691-00728]	[00692-00654-00691]	
[00282-00281-00319]	[00283-00282-00320]	[00319-00318-00356]	[00319-00281-00318]	[00282-00244-00281]	[00878-00840-00877]	
[00729-00728-00765]	[00542-00504-00541]	[00542-00541-00579]	[00468-00430-00467]	[00468-00467-00504]	[00729-00692-00728]	
[00014-00319-00357]	[00878-00877-00053]	[00730-00693-00008]	[00431-00430-00468]	[00431-00394-00430]	[00655-00654-00692]	
[00655-00617-00654]	[00505-00504-00542]	[00505-00468-00504]	[00580-00579-00617]	[00580-00542-00579]	[00170-00105-00169]	
[00803-00765-00802]	[00803-00802-00840]	[00447-00013-00446]	[00208-00009-00245]	[00357-00356-00394]	[00357-00319-00356]	
[00054-00878-00053]	[00170-00169-00207]	[00009-00207-00244]	[00245-00009-00244]	[00434-00397-00433]	[00171-00170-00208]	
[00843-00842-00880]	[00693-00729-00008]	[00245-00244-00282]	[00010-00431-00468]	[00010-00468-00505]	[00395-00357-00394]	
[00082-00411-00447]	[00395-00394-00431]	[00693-00655-00692]	[00284-00246-00283]	[00320-00319-00014]	[00618-00580-00617]	
[00618-00617-00655]	[00320-00282-00319]	[00543-00505-00542]	[00543-00542-00580]	[00843-00805-00842]	[00693-00692-00729]	
[00506-00505-00543]	[00841-00840-00878]	[00841-00803-00840]	[00055-00879-00054]	[00879-00841-00878]	[00432-00431-00010]	
[00432-00395-00431]	[00879-00878-00054]	[00358-00320-00014]	[00358-00014-00357]	[00358-00357-00395]	[00506-00010-00505]	
[00804-00766-00803]	[00804-00803-00841]	[00283-00245-00282]	[00208-00170-00207]	[00208-00207-00009]	[00447-00446-00483]	
[00883-00882-00058]	[00321-00283-00320]	[00246-00208-00245]	[00656-00618-00655]	[00656-00655-00693]	[00730-00008-00766]	
[00767-00730-00766]	[00284-00283-00321]	[00437-00400-00012]	[00581-00580-00618]	[00581-00543-00580]	[00103-00104-00171]	
[00373-00335-00372]	[00104-00105-00170]	[00842-00841-00879]	[00842-00804-00841]	[00298-00297-00335]	[00321-00320-00358]	
[00619-00618-00656]	[00619-00581-00618]	[00057-00881-00056]	[00469-00010-00506]	[00469-00432-00010]	[00547-00509-00546]	
[00694-00656-00693]	[00694-00693-00730]	[00767-00766-00804]	[00396-00358-00395]	[00396-00395-00432]	[00544-00506-00543]	
[00544-00543-00581]	[00247-00209-00246]	[00209-00208-00246]	[00521-00483-00520]	[00657-00619-00656]	[00657-00656-00694]	
[00805-00767-00804]	[00433-00396-00432]	[00433-00432-00469]	[00805-00804-00842]	[00508-00507-00545]	[00582-00581-00619]	
[00582-00544-00581]	[00507-00506-00544]	[00507-00469-00506]	[00733-00696-00732]	[00172-00103-00171]	[00359-00321-00358]	
[00359-00358-00396]	[00102-00103-00172]	[00209-00171-00208]	[00731-00694-00730]	[00731-00730-00767]	[00880-00842-00879]	
[00880-00879-00055]	[00583-00545-00582]	[00658-00620-00657]	[00806-00768-00805]	[00695-00657-00694]	[00695-00694-00731]	
[00768-00731-00767]	[00768-00767-00805]	[00322-00284-00321]	[00322-00321-00359]	[00247-00246-00284]	[00881-00843-00880]	
[00620-00619-00657]	[00620-00582-00619]	[00172-00171-00209]	[00470-00433-00469]	[00470-00469-00507]	[00397-00396-00433]	
[00397-00359-00396]	[00545-00507-00544]	[00806-00805-00843]	[00434-00433-00470]	[00545-00544-00582]	[00285-00284-00322]	
[00285-00247-00284]	[00210-00172-00209]	[00844-00843-00881]	[00844-00806-00843]	[00881-00880-00056]	[00508-00470-00507]	
[00336-00298-00335]	[00213-00025-00250]	[00583-00582-00620]	[00213-00175-00212]	[00435-00398-00434]	[00732-00695-00731]	
[00732-00731-00768]	[00360-00359-00397]	[00210-00209-00247]	[00733-00732-00769]	[00886-00848-00885]	[00658-00657-00695]	
[00621-00620-00658]	[00360-00322-00359]	[00471-00470-00508]	[00471-00434-00470]	[00173-00102-00172]	[00323-00322-00360]	
[00769-00732-00768]	[00323-00285-00322]	[00212-00211-00249]	[00398-00360-00397]	[00173-00172-00210]	[00769-00768-00806]	
[00546-00508-00545]	[00546-00545-00583]	[00621-00583-00620]	[00248-00247-00285]	[00248-00210-00247]	[00211-00173-00210]	
[00696-00695-00732]	[00023-00697-00733]	[00212-00174-00211]	[00398-00397-00434]	[00696-00658-00695]	[00174-00101-00173]	
[00659-00621-00658]	[00659-00658-00696]	[00584-00546-00583]	[00584-00583-00621]	[00174-00173-00211]	[00435-00434-00471]	
[00809-00018-00846]	[00361-00323-00360]	[00361-00360-00398]	[00509-00471-00508]	[00509-00508-00546]	[00882-00881-00057]	
[00882-00844-00881]	[00060-00884-00059]	[00211-00210-00248]	[00807-00769-00806]	[00807-00806-00844]	[00660-00622-00659]	
[00101-00102-00173]	[00286-00285-00323]	[00286-00248-00285]	[00660-00659-00697]	[00058-00882-00057]	[00596-00558-00595]	
[00596-00595-00633]	[00250-00025-00249]	[00100-00101-00174]	[00472-00435-00471]	[00547-00546-00584]	[00399-00361-00398]	
[00399-00398-00435]	[00324-00286-00323]	[00845-00844-00882]	[00845-00807-00844]	[00770-00733-00769]	[00770-00769-00807]	
[00249-00248-00286]	[00249-00211-00248]	[00023-00733-00770]	[00472-00471-00509]	[00698-00697-00023]	[00697-00696-00733]	
[00697-00659-00696]	[00622-00621-00659]	[00622-00584-00621]	[00324-00323-00361]	[00059-00883-00058]	[00808-00770-00807]	
[00223-00028-00260]	[00287-00249-00286]	[00287-00286-00324]	[00362-00361-00399]	[00362-00324-00361]	[00099-00100-00175]	
[00808-00807-00845]	[00373-00372-00410]	[00585-00547-00584]	[00585-00584-00622]	[00011-00436-00472]	[00510-00509-00547]	
[00510-00472-00509]	[00436-00399-00435]	[00436-00435-00472]	[00633-00595-00027]	[00325-00324-00015]	[00846-00018-00845]	
[00025-00212-00249]	[00809-00808-00018]	[00012-00399-00436]	[00325-00287-00324]	[00015-00324-00362]	[00698-00660-00697]	
[00623-00585-00026]	[00018-00808-00845]	[00011-00472-00510]	[00215-00214-00252]	[00026-00622-00660]	[00026-00585-00622]	
[00175-00100-00174]	[00175-00174-00212]	[00512-00511-00549]	[00250-00249-00287]	[00513-00475-00512]	[00633-00027-00670]	
[00473-00011-00510]	[00437-00436-00473]	[00473-00436-00011]	[00215-00177-00214]	[00771-00023-00770]	[00548-00510-00547]	
[00288-00250-00287]	[00061-00885-00060]	[00846-00845-00883]	[00186-00146-00185]	[00288-00287-00325]	[00548-00547-00585]	
[00400-00399-00012]	[00771-00770-00808]	[00176-00099-00175]	[00400-00362-00399]	[00213-00212-00025]	[00512-00474-00511]	
[00624-00586-00623]	[00809-00771-00808]	[00363-00362-00400]	[00513-00512-00550]	[00586-00548-00585]	[00098-00099-00176]	
[00437-00012-00436]	[00511-00510-00548]	[00734-00023-00771]	[00734-00698-00023]	[00511-00473-00510]	[00661-00026-00660]	
[00661-00623-00026]	[00661-00660-00698]	[00884-00846-00883]	[00586-00585-00623]	[00363-00325-00015]	[00474-00473-00511]	
[00884-00883-00059]	[00363-00015-00362]	[00624-00623-00661]	[00176-00175-00213]	[00401-00400-00437]	[00474-00437-00473]	
[00886-00885-00061]	[00699-00698-00734]	[00699-00661-00698]	[00662-00624-00661]	[00847-00846-00884]	[00773-00772-00810]	
[00847-00809-00846]	[00549-00511-00548]	[00549-00548-00586]	[00772-00771-00809]	[00772-00734-00771]	[00401-00363-00400]	
[00214-00176-00213]	[00326-00288-00325]	[00326-00325-00363]	[00251-00213-00250]	[00251-00250-00288]	[00438-00437-00474]	
[00438-00401-00437]	[00888-00850-00887]	[00260-00259-00297]	[00587-00549-00586]	[00587-00586-00624]	[00252-00251-00289]	
[00440-00439-00476]	[00364-00326-00363]	[00364-00363-00401]	[00735-00699-00734]	[00735-00734-00772]	[00475-00474-00512]	
[00848-00847-00885]	[00662-00661-00699]	[00260-00028-00259]	[00848-00810-00847]	[00214-00213-00251]	[00289-00288-00326]	
[00289-00251-00288]	[00440-00403-00439]	[00810-00809-00847]	[00810-00772-00809]	[00885-00884-00060]	[00885-00847-00884]	
[00700-00699-00735]	[00700-00662-00699]	[00252-00214-00251]	[00062-00886-00061]	[00773-00735-00772]	[00097-00098-00177]	
[00475-00438-00474]	[00327-00289-00326]	[00327-00326-00364]	[00177-00098-00176]	[00550-00549-00587]	[00550-00512-00549]	
[00402-00364-00401]	[00177-00176-00214]	[00253-00252-00290]	[00856-00818-00017]	[00402-00401-00438]	[00625-00587-00624]	
[00625-00624-00662]	[00336-00335-00373]	[00737-00701-00736]	[00328-00327-00365]	[00091-00092-00183]	[00290-00252-00289]	
[00096-00097-00178]	[00888-00887-00063]	[00328-00290-00327]	[00365-00364-00402]	[00627-00626-00664]	[00290-00289-00327]	
[00365-00327-00364]	[00588-00550-00587]	[00588-00587-00625]	[00253-00215-00252]	[00663-00662-00700]	[00663-00625-00662]	
[00627-00589-00626]	[00811-00773-00810]	[00811-00810-00848]	[00439-00402-00438]	[00439-00438-00475]	[00403-00402-00439]	
[00736-00735-00773]	[00736-00700-00735]	[00812-00811-00849]	[00178-00097-00177]	[00178-00177-00215]	[00403-00365-00402]	
[00737-00736-00774]	[00774-00773-00811]	[00774-00736-00773]	[00849-00811-00848]	[00476-00439-00475]	[00849-00848-00886]	

Platee

Lv	Nid	Sp [m]	Aει [m²]	Mtrl	IdTer	Clc Fnd
[00551-00550-00588]	[00551-00513-00550]	[00476-00475-00513]	[00063-00887-00062]	[00701-00663-00700]	[00701-00700-00736]	
[00887-00849-00886]	[00626-00588-00625]	[00626-00625-00663]	[00291-00253-00290]	[00589-00551-00588]	[00589-00588-00626]	
[00366-00365-00403]	[00410-00372-00409]	[00592-00554-00591]	[00291-00290-00328]	[00812-00774-00811]	[00095-00096-00179]	
[00410-00409-00013]	[00887-00886-00062]	[00483-00446-00482]	[00366-00328-00365]	[00483-00482-00520]	[00514-00513-00551]	
[00514-00476-00513]	[00216-00178-00215]	[00216-00215-00253]	[00254-00253-00291]	[00851-00813-00850]	[00703-00702-00738]	
[00664-00626-00663]	[00664-00663-00701]	[00775-00774-00812]	[00851-00850-00888]	[00179-00096-00178]	[00703-00665-00702]	
[00552-00514-00551]	[00292-00254-00291]	[00329-00291-00328]	[00329-00328-00366]	[00254-00216-00253]	[00850-00849-00887]	
[00850-00812-00849]	[00179-00178-00216]	[00404-00403-00440]	[00702-00664-00701]	[00552-00551-00589]	[00775-00737-00774]	
[00292-00291-00329]	[00702-00701-00737]	[00369-00368-00406]	[00477-00476-00514]	[00477-00440-00476]	[00404-00366-00403]	
[00368-00367-00405]	[00218-00180-00217]	[00092-00093-00182]	[00367-00366-00404]	[00441-00440-00477]	[00441-00404-00440]	
[00367-00329-00366]	[00405-00367-00404]	[00590-00552-00589]	[00813-00812-00850]	[00813-00775-00812]	[00515-00477-00514]	
[00217-00216-00254]	[00590-00589-00627]	[00665-00627-00664]	[00665-00664-00702]	[00405-00404-00441]	[00738-00737-00775]	
[00738-00702-00737]	[00064-00888-00063]	[00217-00179-00216]	[00065-00889-00064]	[00335-00334-00372]	[00515-00514-00552]	
[00330-00329-00367]	[00330-00292-00329]	[00182-00093-00181]	[00368-00330-00367]	[00218-00217-00255]	[00255-00217-00254]	
[00255-00254-00292]	[00182-00181-00219]	[00776-00738-00775]	[00553-00552-00590]	[00553-00515-00552]	[00180-00095-00179]	
[00628-00590-00627]	[00628-00627-00665]	[00708-00670-00707]	[00478-00477-00515]	[00180-00179-00217]	[00094-00095-00180]	
[00478-00441-00477]	[00776-00775-00813]	[00705-00667-00704]	[00516-00478-00515]	[00852-00851-00889]	[00852-00814-00851]	
[00293-00255-00292]	[00293-00292-00330]	[00516-00515-00553]	[00777-00739-00776]	[00816-00815-00853]	[00666-00628-00665]	
[00666-00665-00703]	[00591-00553-00590]	[00591-00590-00628]	[00814-00813-00851]	[00814-00776-00813]	[00335-00297-00334]	
[00066-00890-00065]	[00739-00738-00776]	[00739-00703-00738]	[00077-00078-00634]	[00442-00405-00441]	[00442-00441-00478]	
[00889-00888-00064]	[00889-00851-00888]	[00592-00591-00629]	[00295-00257-00294]	[00777-00776-00814]	[00331-00293-00330]	
[00331-00330-00368]	[00181-00094-00180]	[00181-00180-00218]	[00479-00478-00516]	[00479-00442-00478]	[00369-00331-00368]	
[00406-00405-00442]	[00256-00255-00293]	[00256-00218-00255]	[00629-00628-00666]	[00629-00591-00628]	[00406-00368-00405]	
[00667-00666-00704]	[00554-00516-00553]	[00554-00553-00591]	[00704-00666-00703]	[00704-00703-00739]	[00740-00739-00777]	
[00740-00704-00739]	[00782-00781-00819]	[00517-00479-00516]	[00517-00516-00554]	[00815-00814-00852]	[00630-00629-00667]	
[00815-00777-00814]	[00705-00704-00740]	[00443-00406-00442]	[00443-00442-00479]	[00444-00407-00443]	[00294-00293-00331]	
[00294-00256-00293]	[00220-00219-00257]	[00183-00092-00182]	[00093-00094-00181]	[00667-00629-00666]	[00708-00707-00743]	
[00219-00218-00256]	[00219-00181-00218]	[00220-00182-00219]	[00890-00889-00065]	[00890-00852-00889]	[00630-00592-00629]	
[00816-00778-00815]	[00183-00182-00220]	[00295-00294-00332]	[00480-00479-00517]	[00480-00443-00479]	[00853-00852-00890]	
[00594-00556-00593]	[00778-00777-00815]	[00778-00740-00777]	[00853-00815-00852]	[00407-00369-00406]	[00555-00517-00554]	
[00407-00406-00443]	[00332-00294-00331]	[00332-00331-00369]	[00257-00256-00294]	[00257-00219-00256]	[00555-00554-00592]	
[00370-00332-00369]	[00409-00408-00445]	[00067-00891-00066]	[00370-00369-00407]	[00668-00667-00705]	[00668-00630-00667]	
[00068-00892-00067]	[00669-00631-00668]	[00069-00893-00068]	[00891-00890-00066]	[00891-00853-00890]	[00741-00705-00740]	
[00741-00740-00778]	[00518-00480-00517]	[00518-00517-00555]	[00558-00557-00595]	[00558-00520-00557]	[00258-00257-00295]	
[00781-00780-00818]	[00258-00220-00257]	[00444-00443-00480]	[00593-00555-00592]	[00593-00592-00630]	[00856-00855-00893]	
[00556-00555-00593]	[00706-00705-00741]	[00854-00816-00853]	[00481-00444-00480]	[00706-00668-00705]	[00631-00630-00668]	
[00631-00593-00630]	[00594-00593-00631]	[00333-00332-00370]	[00333-00295-00332]	[00556-00518-00555]	[00481-00480-00518]	
[00779-00741-00778]	[00779-00778-00816]	[00669-00668-00706]	[00670-00027-00632]	[00854-00853-00891]	[00408-00370-00407]	
[00408-00407-00444]	[00557-00519-00556]	[00409-00371-00408]	[00557-00556-00594]	[00088-00186-00087]	[00742-00741-00779]	
[00817-00779-00816]	[00817-00816-00854]	[00742-00706-00741]	[00371-00333-00370]	[00371-00370-00408]	[00445-00408-00444]	
[00445-00444-00481]	[00670-00632-00669]	[00892-00854-00891]	[00222-00221-00028]	[00670-00669-00707]	[00296-00295-00333]	
[00296-00258-00295]	[00221-00220-00258]	[00519-00481-00518]	[00519-00518-00556]	[00892-00891-00067]	[00221-00183-00220]	
[00372-00371-00409]	[00632-00631-00669]	[00632-00594-00631]	[00013-00409-00445]	[00372-00334-00371]	[00707-00706-00742]	
[00707-00669-00706]	[00781-00743-00780]	[00028-00221-00259]	[00855-00854-00892]	[00482-00445-00481]	[00482-00481-00519]	
[00184-00183-00221]	[00184-00091-00183]	[00222-00184-00221]	[00855-00817-00854]	[00334-00333-00371]	[00334-00296-00333]	
[00259-00221-00258]	[00780-00779-00817]	[00780-00742-00779]	[00090-00091-00184]	[00070-00894-00069]	[00259-00258-00296]	
[00185-00184-00222]	[00185-00090-00184]	[00894-00856-00893]	[00297-00259-00296]	[00017-00817-00855]	[00298-00260-00297]	
[00297-00296-00334]	[00818-00817-00017]	[00520-00482-00519]	[00520-00519-00557]	[00893-00855-00892]	[00446-00445-00482]	
[00893-00892-00068]	[00595-00594-00632]	[00031-00071-00145]	[00744-00708-00743]	[00857-00819-00856]	[00743-00707-00742]	
[00743-00742-00780]	[00894-00893-00069]	[00818-00780-00817]	[00595-00632-00027]	[00595-00557-00594]	[00446-00013-00445]	
[00856-00017-00855]	[00857-00856-00894]					

LEGENDA:

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Nid Numero identificativo della platea.
Mtrl Identificativo del materiale.
IdTer Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
Clc Fnd Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" ("elementi progettati per rimanere in campo elastico"). [Si] = elemento progettato per rimanere in campo elastico; [No] = elemento non progettato per rimanere in campo elastico.
Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

PLATEE - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Platee - Tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
Fondazione					**Platea1**										
Condizione carico (Carico Permanente)															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,014	0,003		-0,016	-0,028	0,014		-0,006	-0,032	-0,004		-0,009	0,018	0,004
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	-0,039	0,013	0,006		-0,013	0,017	-0,004		-0,011	-0,042	0,007		-0,002	-0,038	0,004
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,024	0,011		-0,010	0,013	-0,009		-0,042	-0,065	-0,015		-0,015	-0,006	-0,018
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	-0,039	-0,009	0,006		-0,064	0,001	0,000		-0,071	-0,019	0,012		-0,003	0,026	-0,004
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	-0,039	0,032	-0,006		-0,014	0,028	0,006		0,011	0,024	0,005		-0,016	-0,035	-0,007
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,013	-0,013		-0,002	-0,031	-0,004		-0,061	-0,020	-0,011		-0,174	-0,118	0,001
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,003	-0,025	0,012		-0,011	-0,010	0,011		-0,012	-0,025	0,012		-0,013	-0,003	-0,015
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,010	-0,003		-0,009	-0,020	-0,009		-0,004	-0,006	0,001		-0,028	-0,005	0,002
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	-0,006	-0,043	0,005		-0,031	-0,068	0,015		-0,011	-0,038	-0,015		-0,007	-0,026	-0,004
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	-0,034	0,001	-0,015		-0,011	-0,010	-0,011		0,003	-0,024	-0,012		-0,012	-0,025	-0,012
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,015	0,013		-0,028	-0,006	-0,003		-0,111	-0,126	-0,019		-0,045	-0,009	-0,021
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,037	0,014		-0,006	-0,042	-0,005		-0,007	-0,025	0,004		-0,009	-0,020	0,010
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,002	0,015		-0,035	-0,050	0,019		-0,033	0,001	0,014		-0,010	0,013	0,008
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	-0,013	0,017	0,004		0,000	-0,024	-0,010		-0,011	-0,043	-0,007		-0,033	-0,020	-0,013
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	-0,120	-0,110	-0,035		-0,290	-0,279	-0,003		-0,083	-0,098	0,023		-0,032	-0,020	0,014
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,009	0,008		-0,004	-0,004	0,001		-0,016	0,004	0,008		-0,010	-0,011	0,008
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	-0,009	0,016	-0,002		-0,102	-0,010	0,016		-0,015	-0,007	0,017		-0,038	0,031	0,006
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	-0,030	-0,002	0,009		-0,315	-0,280	0,002		-0,042	-0,065	0,015		-0,261	-0,156	0,006
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,006	-0,002		-0,033	-0,050	-0,018		-0,080	0,029	-0,004		-0,013	0,027	-0,006
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	-0,039	0,012	-0,006		-0,009	-0,015	-0,003		-0,016	-0,029	-0,015		-0,030	-0,067	-0,015
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,033	0,004		-0,061	-0,011	0,001		-0,009	0,017	-0,004		0,007	-0,015	0,011
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,024	0,004		0,011	0,024	-0,006		-0,016	-0,009	-0,008		-0,018	-0,026	0,017
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	-0,054	-0,090	0,023		-0,004	-0,004	-0,001		-0,030	-0,002	-0,009		-0,032	0,024	-0,005
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	-0,045	-0,041	0,018		-0,003	-0,034	0,004		-0,016	-0,039	0,007		-0,048	-0,041	-0,018
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,011	0,004		-0,120	-0,132	0,015		-0,141	-0,007	-0,002		-0,399	-0,307	-0,004
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	-0,073	-0,004	-0,015		-0,002	-0,038	-0,004		0,032	-0,011	-0,004		0,031	-0,011	0,000
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,033	-0,021	-0,003		-0,083	0,009	0,001		0,034	0,000	-0,001		0,004	-0,011	0,023
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	-0,036	-0,056	-0,011		-0,042	-0,031	-0,031		-0,182	-0,049	-0,005		-0,158	-0,077	-0,021
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	-0,096	-0,070	0,026		-0,115	-0,080	-0,008		-0,241	-0,247	0,006		-0,119	-0,053	-0,021
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	-0,071	0,020	0,007		-0,094	0,017	-0,010		-0,085	-0,015	0,000		-0,105	-0,008	0,011
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	-0,106	0,025	0,000		-0,114	0,008	0,008		-0,073	0,023	0,012		-0,103	-0,007	-0,016
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	-0,085	0,014	-0,018		-0,123	-0,048	0,033		-0,083	-0,003	-0,007		0,017	-0,012	0,007
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,012	0,009		0,012	-0,024	0,011		-0,054	-0,069	0,006		-0,009	-0,003	-0,007
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	-0,041	-0,025	-0,016		-0,045	0,000	-0,011		-0,048	-0,009	0,020		0,061	0,027	-0,004
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,023	-0,001		0,055	0,022	-0,008		-0,079	0,030	0,004		0,003	0,004	-0,017
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	-0,038	-0,002	0,020		-0,032	0,028	-0,013		-0,032	0,032	-0,007		-0,038	0,001	0,004
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,012	-0,008		0,027	0,026	-0,006		0,002	0,028	0,007		0,020	0,025	-0,012
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,019	-0,023		-0,034	0,019	0,022		-0,008	0,000	-0,003		0,025	0,021	0,019
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,025	0,013		0,007	-0,020	0,004		-0,016	0,005	-0,008		-0,027	-0,073	-0,017
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	-0,020	-0,055	0,001		0,036	0,003	0,005		0,014	-0,040	0,005		0,013	0,001	0,004
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,043	0,025	0,004		-0,009	0,018	0,002		-0,033	0,025	0,006		0,034	0,023	0,010
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,024	-0,011	0,003		0,025	-0,022	-0,001		0,022	-0,010	-0,001		0,032	0,004	-0,016
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,058	0,025	0,005		0,047	0,015	0,011		0,056	0,019	0,001		0,030	0,011	0,012
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,026	-0,013		0,027	0,002	-0,004		0,001	-0,046	-0,004		0,041	0,024	-0,015
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,062	0,012		0,026	-0,011	0,003		0,024	-0,022	0,005		0,049	0,012	-0,001
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,023	0,001		0,061	0,026	0,000		0,060	0,023	0,000		0,030	-0,021	0,001
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,023	-0,051	0,000		0,046	0,016	-0,007		0,005	-0,056	-0,009		0,014	-0,008	-0,005
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,015	-0,052	-0,004		0,019	-0,023	-0,006		0,012	-0,054	0,007		0,050	0,025	0,010
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,052	0,023	-0,003		-0,074	-0,001	-0,012		-0,033	-0,002	-0,012		-0,089	-0,024	-0,017
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,044	0,022	-0,008		0,021	-0,037	-0,004		0,055	0,020	0,004		0,055	0,027	-0,007
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,026	-0,034	0,004		0,045	0,002	0,000		0,052	0,021	-0,004		0,041	0,002	-0,003
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,018	-0,052	0,001		0,028	-0,035	-0,001		0,058	0,022	-0,002		0,057	0,023	0,001
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,014	-0,011		0,048	0,022	0,006		0,043	0,003	0,003		0,061	0,024	0,001
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	-0,098	-0,071	-0,027		0,019	-0,051	0,003		0,059	0,022	-0,001		0,031	-0,033	0,002
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,014	-0,054	0,013		0,017	-0,054	0,006		0,023	-0,022	0,009		0,060	0,023	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,056	0,028	0,004		0,059	0,022	0,000		0,029	-0,037	0,008		0,060	0,028	0,002
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	-0,103	-0,010	-0,016		0,052	0,022	0,002		0,059	0,023	0,000		0,024	-0,052	-0,003
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,026	-0,002		0,059	0,028	-0,003		0,025	-0,022	0,004		0,046	0,004	0,001
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,028	-0,010	-0,007		0,032	-0,023	-0,007		0,047	0,004	-0,001		0,054	0,023	-0,001
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,030	-0,036	0,003		0,058	0,028	0,000		0,060	0,024	-0,001		0,033	-0,033	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,059	0,024	-0,001		0,062	0,028	-0,002		0,047	0,000	0,004		0,055	0,020	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,026	-0,001		0,058	0,023	0,002		0,058	0,022	0,004		0,025	-0,008	0,003
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,011	-0,014	0,008		0,031	-0,029	0,002		0,061	0,027	0,000		0,022	-0,011	0,007
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,027	-0,002		0,061	0,028	-0,001		0,045	-0,003	0,009		0,056	0,018	0,004
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,021	-0,028	-0,014		0,020	-0,057	-0,007		0,063	0,026	-0,001		0,033	-0,034	-0,002
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,058	0,029	-0,003		0,059	0,026	-0,003		0,062	0,024	0,000		-0,083	0,035	-0,003
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,034	-0,005		-0,047	0,030	-0,017		0,015	-0,012	0,012		-0,362	-0,292	0,002
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	-0,060	-0,083	0,009		-0,136	-0,014	0,026		0,060	0,022	0,003		0,060	0,025	-0,005
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	-0,065	-0,029	0,013		-0,217	-0,177	0,023		0,021	0,027	-0,017		0,035	0,028	-0,005
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,051	0,028	-0,009		0,048	0,016	0,004		0,048	0,027	0,000		0,045	0,024	0,013
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,051	0,024	-0,003		-0,120	-0,053	0,021		0,041	0,004	0,000		0,060	0,025	-0,004
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,050	0,013	0,009		0,045	0,014	-0,011		0,057	0,020	-0,001		0,022	-0,041	0,015
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,014	-0,023	0,015		0,049	0,025	0,005		0,056	0,017	0,001		0,009	-0,008	-0,010
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,051	0,026	-0,007		-0,081	0,029	0,003		0,000	-0,057	0,020		0,030	-0,011	0,015
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	-0,051	-0,019	0,022		-0,009	-0,023	0,022		-0,031	-0,012	0,014		0,022	-0,043	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,036	0,032	-0,003		0,044	0,017	-0,008		-0,017	-0,033	-0,023		0,015	0,002	0,006
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	-0,085	0,009	0,000		0,042	0,014	0,011		0,044	0,012	0,006		-0,004	-0,051	0,019
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,013	0,016		-0,001	-0,072	-0,013		0,021	0,000	0,013		-0,007	-0,014	-0,025
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,002	0,001		0,020	0,022	-0,016		0,027	-0,006	0,003		-0,185	-0,048	-0,022
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	-0,322	-0,216	0,000		-0,066	-0,031	0,014		0,017	0,030	0,011		-0,010	-0,004	0,025
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	-0,020	-0,068	0,010		-0,064	-0,120	-0,029		-0,349	-0,373	-0,023		-0,037	-0,070	0,028
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	-0,047	0,003	0,008		-0,009	-0,008	0,003		-0,016	-0,026	0,022		-0,011	0,041	-0,005
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,011	-0,016		-0,056	0,019	-0,022		-0,123	-0,039	0,028		-0,072	-0,070	0,012
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	-0,051	0,039	0,011		-0,133	-0,027	-0,007		-0,091	-0,042	0,010		-0,155	-0,072	0,029
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	-0,054	-0,040	0,014		-0,131	-0,098	0,039		-0,136	0,022	0,002		-0,155	-0,095	-0,030
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	-0,151	-0,107	0,023		-0,150	-0,045	-0,028		-0,224	-0,150	0,009		-0,122	-0,137	0,019
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	-0,031	-0,021	-0,003		0,014	-0,028	-0,008		-0,028	-0,102	-0,019		-0,020	-0,062	-0,002
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	-0,102	-0,009	-0,024		-0,094	0,046	-0,002		-0,062	-0,003	0,006		-0,035	-0,017	0,004
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	-0,109	-0,037	0,035		-0,260	-0,234	0,008		-0,037	-0,001	0,000		-0,078	-0,008	0,001
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	-0,018	0,003	-0,011		-0,091	-0,103	-0,029		-0,113	-0,003	-0,004		-0,116	0,024	0,002
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	-0,114	0,037	0,001		0,020	0,034	0,002		-0,035	-0,106	0,017		0,005	-0,032	0,014
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,020	-0,069	0,005		-0,108	-0,039	-0,002		-0,093	-0,064	0,008		0,011	-0,075	-0,001
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,041	-0,010		-0,050	-0,082	0,001		-0,066	-0,066	-0,015		0,018	0,005	-0,013
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	-0,071	0,053	0,003		-0,059	0,038	0,001		-0,036	-0,028	-0,022		0,004	-0,007	-0,001
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,013	-0,010		0,021	-0,011	0,007		0,004	-0,014	0,006		0,025	-0,025	0,005
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	-0,025	0,044	-0,006		-0,027	0,030	0,015		0,060	0,005	0,011		0,025	-0,009	0,024
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,052	-0,003	0,005		0,036	0,004	-0,006		-0,016	0,028	0,017		-0,024	-0,042	0,018
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,041	0,009		0,011	0,011	0,001		-0,062	-0,020	0,010		0,009	0,054	0,006
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,003	-0,003		0,010	-0,020	-0,003		0,008	-0,059	-0,010		0,035	0,042	0,001
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,019	-0,009	-0,005		0,028	-0,020	0,010		0,031	-0,003	-0,015		0,010	0,014	0,014
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	-0,121	-0,087	0,006		-0,039	-0,031	-0,005		-0,065	0,001	0,000		0,032	-0,004	0,003
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,032	0,046	0,008		0,038	0,006	0,000		0,035	-0,043	0,000		0,032	-0,011	0,012
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,035	-0,043	0,012		0,045	0,036	-0,005		0,055	0,017	0,006		0,047	0,058	0,002
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,043	0,057	0,007		0,025	0,004	0,005		0,027	-0,004	0,000		0,042	0,062	0,006
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,046	0,044	0,011		0,022	-0,009	-0,002		0,034	-0,044	-0,016		-0,076	-0,004	0,015
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	-0,197	-0,161	0,002		-0,006	-0,051	0,004		-0,031	0,017	0,006		0,021	-0,068	-0,003
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,001	0,009		0,019	-0,094	-0,001		-0,047	-0,051	0,006		-0,039	-0,170	0,003
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,015	-0,056	0,020		-0,017	-0,009	-0,002		-0,003	-0,028	0,010		0,040	0,009	-0,016
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,029	-0,003	0,002		0,015	-0,060	-0,024		-0,003	0,014	0,002		0,011	-0,052	0,011
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,018	-0,008		-0,055	-0,055	-0,007		0,041	0,049	-0,006		-0,007	-0,058	-0,016
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	-0,070	-0,058	0,012		-0,018	0,016	-0,001		0,015	0,017	-0,012		0,010	0,007	0,001
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,018	0,000	0,000		0,035	0,011	0,021		0,020	-0,008	-0,002		-0,179	-0,048	0,007
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,008	-0,005	0,009		0,024	0,051	0,010		0,038	0,066	0,001		-0,005	-0,017	0,004
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,000	-0,002		0,011	-0,007	-0,002		-0,075	-0,108	-0,027		-0,005	-0,024	-0,014
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,071	-0,011		-0,035	0,018	-0,005		0,025	0,055	-0,002		-0,046	-0,081	0,004
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	-0,049	0,009	0,002		0,029	0,067	0,002		-0,072	-0,113	0,024		-0,198	-0,250	-0,011
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,009	-0,003	-0,002		0,007	-0,008	-0,002		0,057	0,014	0,006		0,049	0,015	0,005
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,037	0,007	0,005		-0,265	-0,311	0,000		0,009	-0,073	0,006		0,010	0,003	-0,004
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,005	-0,005		0,030	0,067	0,001		0,014	0,009	-0,020		0,014	0,052	-0,004
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	-0,083	-0,210	-0,006		0,003	0,019	0,005		0,031	0,063	-0,002		0,051	0,005	0,004
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,052	0,004		0,025	-0,054	-0,008		-0,007	-0,063	-0,020		0,014	-0,013	-0,009
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,067	0,021		0,004	-0,006	0,006		0,024	0,013	-0,006		0,033	0,009	0,002
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,027	-0,052	-0,006		-0,159	-0,075	0,021		0,025	-0,053	0,008		0,022	-0,016	-0,001
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,009	-0,001		0,006	-0,009	0,000		0,010	-0,004	0,000		0,003	-0,113	-0,002
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	-0,088	-0,103	-0,023		-0,042	-0,049	-0,005		-0,005	-0,060	0,019		-0,002	-0,004	0,004
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,029	0,002	-0,003		0,037	-0,005	-0,003		-0,079	-0,008	-0,002		-0,067	-0,066	0,015
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,013	0,010		0,024	0,011	0,010		0,035	0,043	-0,009		0,034	0,062	0,002
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,033	0,047	0,004		0,048	0,018	-0,011		0,038	0,055	0,000		0,015	-0,001	-0,003
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,019	-0,093	0,001		0,027	-0,053	0,009		0,031	-0,043	-0,006		0,008	-0,054	-0,010
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	-0,079	-0,058	-0,013		-0,013	0,002	0,001		0,036	0,059	0,004		-0,251	-0,296	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	-0,078	-0,201	0,006		0,025	-0,020	-0,008		0,025	-0,060	-0,003		-0,093	0,018	0,011
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,014	0,006	-0,006		0,046	-0,004	-0,003		0,007	0,023	0,006		0,049	0,014	0,005
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,034	0,012	-0,009		0,035	0,002	0,010		0,036	0,052	0,007		0,044	0,035	-0,001
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,029	-0,043	-0,001		0,054	0,012	-0,004		-0,177	-0,120	-0,002		-0,244	-0,251	-0,007
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,032	0,048	0,001		0,022	-0,009	0,002		0,027	-0,004	0,000		0,020	-0,008	0,002
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,015	-0,001	0,002		0,024	-0,006	-0,005		0,049	0,008	-0,003		0,003	-0,014	-0,013
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,047	0,016	-0,003		0,010	-0,003	0,001		0,004	-0,109	0,003		0,030	0,062	0,004
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,059	0,010		0,031	0,025	0,013		0,007	-0,008	0,001		-0,104	0,026	-0,001
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,015	-0,013	0,008		0,012	-0,026	0,006		0,004	-0,003	0,001		-0,033	-0,019	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,008	-0,001		-0,313	-0,279	-0,003		0,011	0,003	0,003		0,024	0,054	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,063	-0,018		-0,037	0,006	-0,004		0,002	-0,016	-0,017		-0,087	-0,030	0,014
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,011	-0,001	0,001		0,020	0,056	0,008		0,011	-0,020	0,000		-0,210	-0,208	-0,013
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	-0,063	-0,034	0,023		-0,036	-0,161	-0,003		-0,052	-0,051	0,007		-0,029	0,017	-0,012
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,022	-0,002		-0,017	0,022	0,014		0,022	0,068	0,002		-0,259	-0,156	-0,006
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	-0,032	-0,099	0,017		-0,201	-0,245	0,008		0,012	-0,007	0,002		0,052	0,009	-0,003
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,061	0,017	-0,010		0,054	0,016	0,002		0,032	-0,004	-0,003		0,026	0,004	-0,005
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	-0,138	-0,125	-0,002		-0,033	0,035	-0,004		0,040	-0,006	0,001		0,021	0,058	0,003
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,011	0,061	-0,002		0,033	-0,010	-0,012		0,003	0,024	-0,020		0,012	0,007	-0,001
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,019	-0,001	0,000		-0,006	0,017	0,009		-0,012	-0,025	-0,024		0,010	-0,004	-0,009
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	-0,037	-0,001	0,000		0,027	-0,007	0,009		0,015	0,021	0,011		0,016	-0,053	-0,020
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	-0,066	-0,039	-0,005		-0,152	-0,021	0,014		-0,301	-0,202	-0,010		0,032	0,067	-0,002
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,024	-0,007	-0,005		-0,073	0,019	-0,008		-0,113	0,008	-0,008		-0,105	-0,008	-0,012
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,040	0,052	0,005		0,004	-0,007	0,001		0,019	-0,009	0,005		0,038	-0,006	-0,004
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	-0,075	0,048	0,000		-0,023	0,028	0,013		0,012	0,048	-0,003		0,016	-0,055	0,023
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,032	0,023	-0,011		0,038	0,054	-0,011		0,037	-0,045	-0,002		0,020	-0,066	0,002
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,040	0,013	0,015		0,042	0,033	0,001		0,050	0,030	-0,013		0,047	0,049	-0,008
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,047	0,058	-0,004		-0,050	-0,079	-0,002		-0,003	-0,038	0,009		0,011	-0,072	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,031	-0,027	-0,003		0,054	0,012	-0,012		0,012	-0,014	-0,008		0,019	-0,090	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,034	0,046	-0,007		0,031	0,001	0,013		0,045	0,039	0,004		0,028	-0,020	-0,010
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,035	-0,041	-0,012		0,034	-0,041	0,014		0,057	0,013	-0,003		0,060	0,019	-0,001
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,042	-0,008	0,000		0,020	-0,066	-0,007		0,010	-0,021	0,004		-0,063	-0,109	0,031
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	-0,326	-0,338	0,022		-0,151	-0,097	-0,017		-0,084	-0,020	0,018		-0,203	-0,160	-0,021
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	-0,022	-0,028	-0,003		0,025	0,003	-0,012		0,052	0,018	-0,010		0,003	-0,040	-0,009
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,014	-0,023	-0,015		-0,001	-0,059	-0,020		-0,009	-0,024	-0,022		0,011	0,015	-0,001
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,023	0,008	0,008		0,006	-0,029	-0,014		0,026	0,012	-0,008		-0,034	-0,098	-0,018
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	-0,093	-0,094	0,022		0,010	-0,057	0,004		-0,222	-0,147	-0,009		-0,109	-0,039	0,001
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	-0,060	-0,025	-0,012		-0,031	-0,016	-0,003		-0,036	-0,022	0,020		-0,026	0,032	-0,013
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	-0,071	-0,070	-0,012		-0,263	-0,237	-0,008		-0,132	-0,099	-0,040		-0,018	0,004	-0,004
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	-0,031	-0,013	-0,014		-0,051	-0,019	-0,022		-0,062	-0,003	-0,006		-0,025	-0,043	-0,018
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	-0,180	-0,042	0,021		-0,091	-0,055	-0,007		-0,020	-0,010	0,000		-0,138	-0,006	-0,001
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	-0,069	-0,001	0,013		-0,091	-0,042	0,011		-0,099	-0,018	-0,022		-0,080	-0,011	-0,016
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	-0,093	-0,042	-0,011		-0,130	-0,025	0,007		-0,157	-0,073	-0,030		-0,134	-0,013	0,002
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	-0,170	-0,021	0,007		-0,031	-0,002	0,014		-0,135	0,025	-0,002		-0,289	-0,127	-0,001
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	-0,236	-0,099	0,008		-0,137	0,022	0,004		-0,392	-0,305	0,004		-0,130	-0,019	0,017
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	-0,236	-0,138	-0,004		-0,148	-0,083	0,028		-0,310	-0,199	-0,001		0,021	-0,056	0,011
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,069	0,017		0,023	-0,042	0,007		0,020	0,024	-0,013		-0,057	0,022	-0,019
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	-0,011	0,038	0,000		0,052	0,025	-0,006		0,044	0,016	-0,009		-0,150	-0,072	-0,012
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,020	-0,027	0,017		-0,122	-0,038	-0,027		-0,100	0,044	0,000		-0,057	-0,008	0,002
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,013	-0,016		-0,016	-0,030	0,025		-0,010	-0,006	-0,016		-0,006	-0,005	0,014
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	-0,055	0,022	0,019		-0,060	-0,002	-0,001		0,038	0,030	0,000		0,009	-0,007	0,012
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	-0,052	-0,039	-0,014		-0,062	-0,024	-0,013		-0,011	-0,003	0,010		-0,008	-0,005	-0,003
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,005	-0,002		-0,036	-0,071	-0,029		0,031	-0,010	-0,014		-0,016	[illegible]	-0,022
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,050	-0,019		-0,008	0,007	0,011		-0,021	-0,064	-0,002		0,026	0,002	-0,001
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,025	-0,022	-0,003		0,018	-0,054	-0,006		0,023	-0,022	-0,009		-0,113	-0,079	0,008
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,024	0,012		0,016	-0,006	0,004		0,064	0,025	-0,001		0,058	0,020	-0,002
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,061	0,023	-0,004		0,024	0,017	0,008		0,022	0,001	-0,012		0,063	0,026	0,002
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,044	0,013	-0,006		0,015	-0,012	-0,012		0,028	-0,010	0,010		0,041	0,019	0,007
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,046	0,016	0,005		0,036	-0,035	0,006		0,045	0,000	0,005		-0,291	-0,280	0,006
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,045	0,020	0,006		0,056	0,019	-0,004		0,060	0,023	-0,003		0,050	0,014	-0,008
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,057	0,021	0,004		0,056	0,025	0,005		-0,039	-0,009	-0,006		-0,004	-0,012	-0,009
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,027	-0,017		0,032	-0,011	0,006		0,032	-0,023	0,010		0,022	-0,011	-0,007
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,027	0,002		0,060	0,026	0,003		0,063	0,027	0,001		0,052	0,026	0,005
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,057	0,022	0,001		0,060	0,026	0,002		0,023	-0,040	-0,015		0,030	-0,036	-0,008
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,013	-0,055	-0,012		0,045	-0,002	-0,009		0,057	0,026	0,000		0,051	0,003	0,003
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,063	0,028	0,002		-0,120	-0,046	-0,033		0,055	0,020	-0,003		0,057	0,023	-0,001
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,023	0,000		0,030	-0,011	0,002		0,032	-0,022	0,005		-0,100	-0,005	0,015
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,024	-0,002		0,025	-0,053	0,006		0,035	-0,033	0,003		0,017	-0,053	-0,001
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,030	-0,035	-0,003		0,059	0,028	0,003		0,061	0,027	0,000		0,055	0,021	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,047	0,001	-0,004		0,062	0,028	0,002		0,060	0,024	0,000		0,049	0,003	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,058	0,022	0,001		0,064	0,028	0,000		0,051	0,026	-0,010		0,058	0,028	-0,004
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,025	-0,005		0,063	0,024	-0,002		0,061	0,029	-0,001		0,062	0,028	-0,002
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,020	-0,053	-0,002		0,029	-0,022	0,000		0,023	-0,052	0,002		0,017	-0,012	-0,006
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,012	-0,025	-0,010		0,063	0,026	-0,001		0,061	0,025	0,001		0,061	0,023	-0,001
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,024	-0,011	-0,003		0,022	-0,010	0,001		0,025	-0,022	0,001		-0,070	0,024	-0,012
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,022	-0,002		0,024	-0,022	-0,004		0,032	-0,033	0,000		0,012	-0,055	-0,006
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,045	0,003	0,000		0,060	0,023	0,000		0,062	0,026	0,001		-0,080	0,015	0,018
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,024	0,000		0,026	-0,011	-0,002		0,042	0,024	0,014		0,056	0,022	0,007
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,027	0,007		0,060	0,023	0,001		0,015	-0,054	0,003		0,028	-0,034	0,001
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,045	0,004	-0,002		0,041	0,003	0,004		0,052	0,022	0,004		0,004	-0,042	0,004
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,023	-0,035	0,004		0,005	-0,058	0,008		0,061	0,027	0,004		0,014	-0,008	0,005
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,020	-0,024	0,006		0,062	0,025	-0,001		0,060	0,023	0,001		0,015	0,002	-0,004
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,016	-0,038	-0,005		0,037	0,003	-0,004		0,050	0,022	-0,006		0,060	0,022	0,002
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,028	-0,034	-0,003		0,045	0,023	0,008		0,053	0,023	0,003		0,050	0,013	0,001
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,058	0,019	-0,001		0,035	0,000	0,001		0,048	0,015	-0,011		-0,008	-0,064	-0,012
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,029	0,003	0,004		0,036	0,024	-0,010		0,047	0,016	0,007		-0,033	-0,002	-0,021
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,029	-0,007		0,032	0,012	-0,011		0,044	0,025	-0,004		0,026	0,022	-0,019
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,010	-0,023		-0,033	-0,056	0,011		-0,008	-0,004	0,007		0,002	-0,027	0,013
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,034	0,006	0,015		-0,044	0,000	0,011		-0,039	-0,025	0,017		-0,036	-0,030	0,031
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	□□ÿ	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,010	-0,018	-0,004		-0,061	-0,010	0,000		-0,085	-0,015	0,001		0,022	0,025	0,012
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,028	0,026	0,005		-0,074	0,031	-0,005		-0,018	-0,054	-0,001		-0,078	-0,001	0,007
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	-0,116	-0,111	0,036		0,003	0,019	0,022		-0,025	-0,073	0,017		0,005	0,004	0,017
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,026	-0,012		-0,005	0,001	0,003		-0,109	-0,124	-0,014		-0,029	0,032	0,006
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	-0,032	0,019	-0,022		-0,028	0,029	0,013		-0,048	-0,066	-0,006		-0,053	-0,092	-0,024
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	-0,036	0,001	-0,004		-0,072	-0,019	-0,012								
Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,002	0,000	0,000
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,001		-0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000		0,000	-0,001	-0,001		-0,002	-0,001	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	0,001	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001		-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,001		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,001	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	-0,001
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,001	0,000	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,001	0,001	0,000
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,001	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,000
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001		-0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000								
Condizione carico (Abitazioni)															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,014	0,010		-0,010	-0,036	0,030		-0,002	-0,046	-0,002		-0,008	0,052	0,011
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	-0,034	0,040	0,018		-0,008	0,054	0,001		-0,010	-0,074	0,013		0,006	-0,065	0,008
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,009	-0,040	0,018		-0,009	0,045	-0,009		-0,036	-0,103	-0,021		-0,011	-0,005	-0,028
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	-0,049	-0,007	0,009		-0,108	0,014	0,001		-0,112	-0,021	0,023		0,003	0,047	-0,007
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	-0,030	0,060	-0,009		-0,008	0,052	0,009		0,015	0,046	0,008		-0,010	-0,053	-0,008
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,016	-0,017		0,006	-0,048	-0,003		-0,104	-0,029	-0,020		-0,317	-0,206	-0,005
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,040	0,019		-0,015	-0,013	0,019		-0,013	-0,041	0,022		-0,011	0,018	-0,021
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,041	-0,003		-0,009	-0,019	-0,014		0,002	-0,001	0,005		-0,043	-0,003	0,004
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,066	0,007		-0,041	-0,118	0,028		-0,009	-0,053	-0,026		-0,005	-0,030	-0,006
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	-0,036	0,030	-0,018		-0,015	-0,013	-0,019		0,006	-0,039	-0,019		-0,013	-0,040	-0,021
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
	0,001	-0,017	0,017		-0,043	-0,003	-0,004		-0,128	-0,196	-0,026		-0,042	-0,007	-0,032
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,053	0,027		-0,002	-0,066	-0,007		-0,005	-0,030	0,006		-0,010	-0,020	0,014
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	-0,011	0,019	0,021		-0,047	-0,076	0,032		-0,036	0,030	0,018		-0,009	0,045	0,009
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,054	0,000		0,009	-0,041	-0,018		-0,011	-0,076	-0,013		-0,051	-0,034	-0,025
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	-0,182	-0,169	-0,058		-0,542	-0,529	0,012		-0,143	-0,181	0,049		-0,050	-0,034	0,025
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	-0,021	-0,012	0,014		0,002	0,002	0,001		-0,012	0,029	0,021		-0,009	-0,002	0,017
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,048	0,004		-0,097	0,003	0,025		-0,011	-0,006	0,027		-0,031	0,060	0,009
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	-0,046	0,001	0,015		-0,436	-0,442	-0,002		-0,036	-0,103	0,021		-0,340	-0,232	0,005
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,001	-0,004		-0,046	-0,075	-0,032		-0,060	0,069	-0,005		-0,008	0,051	-0,009
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	-0,034	0,040	-0,018		-0,005	-0,014	-0,010		-0,010	-0,037	-0,030		-0,041	-0,118	-0,027
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,047	0,002		-0,101	-0,008	-0,002		-0,008	0,052	-0,011		0,008	-0,018	0,017
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,046	0,006		0,015	0,045	-0,008		-0,021	-0,012	-0,014		-0,004	-0,028	0,027
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	-0,042	-0,111	0,028		0,002	0,002	-0,001		-0,046	0,001	-0,015		-0,027	0,068	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	-0,045	-0,055	0,035		0,006	-0,050	0,003		-0,011	-0,055	0,008		-0,046	-0,056	-0,035
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,042	0,003		-0,140	-0,208	0,029		-0,136	0,019	0,001		-0,557	-0,482	-0,001
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	-0,075	0,039	-0,012		0,006	-0,067	-0,008		0,091	-0,006	-0,007		0,081	-0,005	-0,003
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,090	-0,004	-0,002		-0,071	0,050	0,012		0,038	-0,015	-0,007		0,006	-0,026	0,030
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	-0,034	-0,098	-0,025		-0,043	-0,050	-0,042		-0,207	-0,050	-0,001		-0,235	-0,090	-0,022
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	-0,138	-0,091	0,044		-0,150	-0,089	-0,051		-0,447	-0,466	0,000		-0,128	-0,065	-0,043
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	-0,057	0,075	-0,001		-0,070	0,081	0,001		-0,144	-0,017	-0,003		-0,104	0,046	-0,003
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	-0,077	0,074	-0,001		-0,097	0,056	0,001		-0,057	0,073	-0,002		-0,102	0,006	-0,029
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	-0,072	0,050	-0,015		-0,138	-0,062	0,046		-0,081	0,041	0,018		0,054	-0,007	0,008
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	0,018	-0,010	0,012		0,048	-0,015	0,012		-0,044	-0,071	0,048		0,007	0,004	-0,008
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	-0,048	-0,029	-0,028		-0,062	0,011	-0,018		-0,043	-0,007	0,031		0,084	0,019	-0,003
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,076	0,016	-0,001		0,070	0,013	-0,007		-0,060	0,068	0,008		0,004	0,000	-0,032
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	-0,037	-0,004	0,037		-0,025	0,061	0,003		-0,027	0,054	-0,012		-0,034	0,027	-0,027
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,003	-0,017		0,027	0,033	-0,011		0,004	0,043	0,012		0,030	0,037	0,003
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,029	-0,022		-0,032	0,036	0,022		0,004	0,020	0,027		0,028	0,022	0,017
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,047	-0,002		0,012	-0,041	0,012		-0,012	0,029	-0,021		0,004	-0,062	-0,014
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,039	-0,031		0,059	0,014	-0,008		0,054	-0,006	-0,012		0,029	0,016	-0,021
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,046	0,027	0,006		-0,007	0,049	-0,004		-0,027	0,069	0,000		0,043	0,028	-0,001
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,061	-0,006	0,010		0,063	-0,007	0,005		0,057	-0,005	0,004		0,041	-0,006	-0,018
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,063	0,016	0,004		0,051	0,004	0,011		0,061	0,010	-0,003		0,035	0,006	0,022
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	0,026	-0,024	-0,016		0,051	0,014	0,017		0,037	-0,020	0,021		0,052	0,021	-0,012
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	0,037	-0,033	0,006		0,070	-0,005	0,002		0,068	-0,006	0,004		0,059	0,003	0,003
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,069	0,027	-0,006		0,067	0,024	-0,002		0,067	0,021	-0,005		0,079	-0,003	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,086	0,001	0,003		0,049	0,011	-0,015		0,052	-0,018	0,000		0,045	-0,003	-0,002
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,067	-0,005	0,005		0,056	-0,013	-0,003		0,065	-0,008	0,001		0,056	0,019	0,008
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,023	-0,007		-0,193	0,015	-0,028		-0,074	0,012	-0,025		-0,235	-0,038	-0,042
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,023	0,003		0,065	0,000	0,011		0,064	0,016	0,006		0,075	0,020	-0,003
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,070	0,005	-0,003		0,082	0,013	0,009		0,079	0,018	0,004		0,071	0,013	0,009
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,072	-0,002	0,009		0,074	0,005	0,009		0,063	0,017	-0,007		0,065	0,021	-0,001
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,008	-0,018	-0,017		0,061	0,019	0,001		0,070	0,013	0,000		0,065	0,018	-0,002
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	-0,138	-0,091	-0,044		0,076	0,000	0,001		0,066	0,021	-0,006		0,079	0,007	0,003
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,074	-0,002	0,023		0,076	-0,001	0,015		0,066	-0,005	0,019		0,076	0,019	-0,003
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,064	0,019	0,004		0,072	0,023	-0,009		0,087	0,006	0,017		0,066	0,020	0,002
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	-0,097	0,004	-0,025		0,069	0,017	0,005		0,074	0,021	-0,007		0,096	-0,004	0,004
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,088	0,019	-0,005		0,089	0,018	0,001		0,066	-0,006	0,011		0,078	0,013	0,008
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,086	-0,008	-0,012		0,095	-0,012	-0,008		0,084	0,014	0,018		0,074	0,020	0,011
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,081	0,006	0,012		0,068	0,021	0,005		0,086	0,021	-0,011		0,088	0,006	0,009
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,081	0,024	-0,016		0,097	0,018	-0,004		0,093	0,012	0,012		0,093	0,016	0,007
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,079	0,030	-0,028		0,073	0,031	-0,014		0,067	0,035	-0,006		0,085	0,004	0,002
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,068	-0,020	0,020		0,117	-0,062	-0,007		0,104	0,015	0,004		0,061	-0,006	0,017
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,100	0,018	-0,012		0,068	0,026	0,002		0,094	0,009	0,018		0,103	0,013	0,012
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,071	-0,034	-0,024		0,095	-0,022	0,003		0,110	0,011	-0,005		0,094	-0,002	0,019
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,069	0,028	0,007		0,094	0,020	-0,023		0,069	0,030	-0,002		-0,092	0,117	0,024
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	-0,011	0,078	0,034		-0,050	0,090	-0,001		0,052	-0,007	0,025		-0,432	-0,319	0,005
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	-0,064	-0,062	0,012		-0,140	0,056	0,029		0,109	0,004	0,009		0,106	0,007	-0,021
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	-0,150	-0,057	0,045		-0,589	-0,446	0,080		0,023	0,059	0,001		0,048	0,046	0,030
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,040	0,007		0,062	0,093	0,031		0,071	0,072	0,031		0,050	0,088	0,034
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,072	0,028	0,020		-0,128	-0,064	0,043		0,076	0,012	0,037		0,067	0,033	0,001
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,093	0,006	0,019		0,050	0,034	-0,006		0,104	-0,012	-0,004		0,077	0,001	0,024
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,053	-0,007	0,029		0,061	0,044	-0,017		0,062	0,034	-0,001		0,039	-0,002	-0,017
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,086	0,013	-0,042		-0,060	0,069	0,004		0,050	-0,010	0,033		0,065	-0,002	0,024
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	-0,091	-0,012	0,045		0,007	-0,013	0,043		-0,049	-0,012	0,026		0,076	-0,031	0,038
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,049	0,044	-0,044		0,081	-0,026	-0,034		-0,027	-0,059	-0,053		0,029	0,010	0,064
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	-0,071	0,051	-0,012		0,047	0,041	0,001		0,077	-0,021	0,019		0,025	-0,017	0,023
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	0,019	-0,011	0,031		0,047	-0,081	-0,008		0,031	-0,012	0,025		-0,008	0,019	-0,024
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,038	-0,069	0,011		0,027	-0,009	-0,075		0,030	0,021	0,003		-0,488	-0,173	-0,059
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	-1,021	-0,864	0,027		-0,177	-0,163	0,067		0,017	0,069	-0,014		-0,013	0,039	0,021
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,112	0,078		-0,118	-0,253	-0,057		-0,992	-1,054	-0,056		-0,027	-0,049	0,047
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	-0,083	0,027	0,067		-0,047	-0,054	0,016		-0,036	-0,019	0,031		-0,029	0,073	-0,051
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	-0,034	-0,127	-0,056		-0,132	-0,026	-0,092		-0,245	-0,001	0,030		-0,118	-0,059	-0,011
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	-0,066	0,107	-0,006		-0,317	-0,045	-0,015		-0,178	-0,012	-0,026		-0,312	-0,066	0,033
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	-0,132	-0,090	0,023		-0,264	-0,152	0,074		-0,301	0,020	0,015		-0,421	-0,419	-0,102
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	-0,337	-0,213	0,107		-0,156	0,007	-0,031		-0,543	-0,335	0,000		-0,132	-0,203	0,026
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	-0,198	-0,039	-0,018		0,015	-0,068	-0,047		-0,147	-0,334	-0,089		-0,027	-0,025	0,001
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	-0,111	0,058	-0,030		-0,142	0,116	-0,024		-0,132	0,008	0,008		-0,064	-0,033	0,014
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	-0,115	0,017	0,055		-0,592	-0,493	-0,013		-0,092	0,013	-0,006		-0,176	0,005	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	-0,015	0,020	-0,032		-0,165	-0,209	-0,095		-0,178	0,055	0,005		-0,104	0,116	0,015
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	-0,120	0,132	0,000		0,034	0,085	0,011		-0,015	-0,207	0,048		0,059	-0,065	0,039
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,128	-0,097	0,010		-0,233	-0,056	-0,003		-0,249	-0,346	0,050		0,077	-0,037	-0,023
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,015	-0,060	-0,034		-0,056	-0,074	-0,025		-0,155	-0,122	-0,050		0,009	0,057	-0,014
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	-0,114	0,111	0,027		-0,063	0,115	0,006		-0,092	-0,144	-0,063		-0,005	0,000	-0,007
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	-0,054	-0,014	-0,029		0,094	-0,012	0,029		-0,003	-0,031	0,028		0,111	-0,062	0,028
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	-0,041	0,107	0,005		-0,074	-0,018	0,079		0,062	0,076	0,027		0,020	0,048	0,041
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,047	0,052	0,010		0,086	0,004	0,004		-0,017	0,098	0,032		-0,058	-0,052	0,016
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,018	-0,029	-0,014		0,017	-0,081	0,026		-0,104	-0,029	0,021		-0,001	0,077	0,041
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	-0,019	0,021	-0,025		0,007	-0,031	-0,019		0,076	-0,099	-0,030		0,034	0,081	0,011
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,027	-0,010	-0,018		0,054	-0,020	0,002		0,076	-0,059	-0,032		0,017	0,081	-0,019
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,108	0,010		0,032	0,105	-0,003		-0,108	0,014	0,000		0,057	-0,001	-0,004
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,053	0,014	0,048		0,072	-0,001	0,055		0,127	-0,080	0,022		0,068	-0,007	0,013
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,087	-0,036	0,006		0,093	-0,001	0,004		0,056	0,066	0,003		0,084	0,041	0,018
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,062	0,029		0,049	0,011	0,003		0,048	0,000	-0,007		0,070	0,058	0,015
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,067	0,012		0,037	-0,005	-0,009		0,103	-0,053	-0,043		-0,075	0,040	0,012
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,049	0,077	0,007		0,055	0,079	0,010		0,051	0,065	0,006		0,103	-0,130	-0,014
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,064	0,074	0,012		0,094	-0,071	-0,014		-0,078	-0,053	0,006		-0,026	-0,222	-0,001
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,049	-0,062	0,030		-0,122	-0,007	-0,014		-0,040	-0,071	0,053		0,097	-0,015	-0,033
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,058	0,090	0,019		0,063	-0,075	-0,055		-0,045	0,015	0,051		0,018	-0,164	0,081
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,042	0,082	0,039		-0,090	-0,066	-0,017		0,083	0,033	-0,006		-0,039	-0,197	-0,093
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	-0,362	-0,232	0,068		-0,090	0,024	-0,023		0,041	0,010	-0,024		0,021	0,016	-0,002
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,035	0,006	-0,004		0,061	0,068	0,008		0,038	-0,004	-0,008		-0,206	-0,050	0,001
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,003	0,011		0,059	0,061	0,009		0,069	0,054	0,006		0,039	0,104	0,022
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,022	0,006	-0,005		0,024	-0,002	-0,007		-0,356	-0,394	-0,115		-0,040	-0,068	-0,053
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,072	-0,169	-0,034		-0,014	0,098	0,014		0,046	0,047	-0,001		0,043	0,077	0,003
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,044	0,094	0,008		0,056	0,057	0,008		-0,356	-0,395	0,115		-0,984	-1,083	-0,043
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,001	-0,005		0,017	-0,003	-0,005		0,055	0,087	0,000		0,066	0,063	-0,012
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,044	0,093	-0,007		-0,488	-0,499	-0,004		0,071	-0,169	0,033		0,022	0,009	-0,010
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,003	-0,013		0,049	0,054	0,006		0,039	0,062	0,003		0,046	0,057	0,006
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	-0,120	-0,303	-0,016		0,008	0,015	0,009		0,043	0,053	0,005		0,042	0,085	-0,001
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,041	0,041	0,009		0,063	-0,062	-0,018		0,002	-0,077	-0,043		0,033	-0,015	-0,019
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,085	0,040		0,038	0,091	-0,001		0,036	-0,002	-0,020		0,058	-0,007	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,066	-0,059	-0,016		-0,236	-0,088	0,021		0,061	-0,062	0,015		0,047	-0,022	-0,001
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,016	-0,005	-0,003		0,016	-0,005	0,000		0,022	-0,001	-0,001		0,052	-0,106	-0,006
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	-0,147	-0,186	-0,049		-0,089	-0,058	-0,013		-0,005	-0,079	0,039		-0,009	0,000	0,009
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,052	-0,009	-0,047		0,037	0,072	0,001		-0,171	-0,002	-0,002		-0,169	-0,143	0,045
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	-0,059	-0,019	0,026		0,045	-0,001	0,018		0,036	0,052	0,003		0,042	0,048	0,005
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,047	0,032	0,005		0,033	0,058	0,001		0,035	0,049	0,002		0,031	0,000	-0,006
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,081	-0,070	-0,001		0,070	-0,058	0,014		0,124	-0,099	-0,027		0,018	-0,164	-0,082
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	-0,362	-0,232	-0,069		-0,045	0,014	-0,051		0,038	0,045	0,001		-0,503	-0,502	-0,004
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	-0,132	-0,306	0,010		0,110	-0,049	-0,027		0,153	-0,102	0,000		-0,069	0,081	-0,001
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,069	0,030	-0,019		0,103	-0,014	0,000		0,036	0,089	0,001		0,041	0,084	0,002
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,034	0,071	0,001		0,044	0,092	0,007		0,032	0,048	0,000		0,031	0,050	0,001
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,124	-0,099	0,026		0,035	0,070	0,000		-0,317	-0,206	0,005		-0,447	-0,466	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,042	0,031	-0,005		0,033	-0,006	0,006		0,045	-0,002	0,003		0,036	-0,004	0,005
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,031	0,000	0,004		0,052	-0,009	0,047		0,066	0,063	0,012		-0,003	-0,028	-0,036
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,031	0,057	0,000		0,020	0,002	0,003		0,046	-0,107	0,003		0,033	0,047	-0,004
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	-0,039	-0,196	0,092		0,030	0,051	0,000		0,016	-0,003	0,003		-0,076	0,074	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,030	-0,016	0,016		0,016	-0,068	0,046		-0,018	0,021	0,024		-0,198	-0,038	0,016
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	-0,122	-0,006	0,012		-0,435	-0,442	0,002		0,019	0,008	0,007		0,026	0,040	-0,009
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,086	-0,043		-0,090	0,023	0,023		0,016	0,081	0,020		-0,015	0,096	-0,015
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,020	0,006	0,003		0,032	0,051	-0,001		0,033	0,059	0,000		0,013	0,100	-0,005
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,027	0,103	0,000		-0,043	-0,225	-0,010		-0,110	-0,067	0,010		0,038	0,074	-0,001
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	-0,011	0,015	-0,012		0,035	0,053	0,000		0,031	0,053	-0,003		-0,340	-0,232	-0,005
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	-0,146	-0,333	0,088		-0,984	-1,082	0,042		0,023	-0,002	0,004		0,043	0,037	-0,001
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,059	0,066	-0,021		0,057	0,063	-0,005		0,052	-0,010	-0,001		0,044	0,006	-0,008
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,040	0,060	0,000		0,040	0,091	-0,006		0,072	-0,002	-0,055		0,021	0,048	0,001
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,038	0,054	0,000		0,060	-0,017	-0,022		0,044	0,056	0,001		0,018	0,014	-0,002
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,033	0,005	0,000		0,048	0,072	-0,004		0,036	0,103	-0,019		0,014	-0,002	-0,018
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	-0,094	0,012	0,004		0,041	0,079	-0,038		0,013	0,013	0,018		0,037	-0,069	-0,042
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	-0,063	-0,078	-0,036		-0,173	-0,027	0,033		-0,501	-0,453	-0,037		0,042	0,055	0,001
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,085	0,004	-0,003		-0,056	0,076	0,001		-0,096	0,056	-0,001		-0,103	0,046	0,003
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,051	0,040	0,008		-0,009	-0,001	0,005		0,023	-0,014	0,015		0,051	0,059	0,001
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	-0,065	0,096	-0,007		-0,027	0,082	0,012		0,004	0,074	-0,011		0,037	-0,073	0,041
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,055	0,084	-0,015		0,047	0,057	-0,001		0,127	-0,080	-0,023		0,103	-0,130	0,014
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,065	-0,002	0,022		0,027	0,065	0,009		0,047	0,058	0,004		0,042	0,061	-0,006
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,054	0,050	-0,003		-0,041	-0,095	0,003		0,021	-0,046	-0,002		0,069	-0,048	-0,001
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,118	-0,061	0,007		0,061	0,088	-0,029		0,068	-0,020	-0,020		0,076	-0,077	-0,004
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,037	0,041	-0,019		0,056	-0,020	0,010		0,062	0,025	0,000		0,048	-0,037	-0,012
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,077	-0,050	-0,021		0,081	-0,045	0,018		0,071	0,068	-0,031		0,047	0,052	0,009
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,086	0,002	-0,004		0,129	-0,097	-0,011		0,002	-0,045	0,015		-0,118	-0,252	0,057
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	-0,992	-1,053	0,056		-0,338	-0,213	-0,107		-0,235	-0,037	0,042		-0,589	-0,446	-0,080
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	-0,028	-0,038	0,015		0,021	0,032	-0,034		0,049	0,078	-0,032		0,016	-0,053	-0,001
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,051	-0,009	-0,025		0,047	-0,018	-0,027		0,008	-0,016	-0,039		0,017	-0,009	-0,015
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,007	0,037	0,026		0,060	-0,064	-0,040		0,033	0,079	-0,012		-0,015	-0,206	-0,049
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	-0,166	-0,210	0,094		0,076	-0,100	0,030		-0,500	-0,365	0,001		-0,168	-0,050	-0,023
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	-0,150	-0,056	-0,045		-0,064	-0,033	-0,014		-0,050	-0,053	0,020		-0,036	0,032	-0,036
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	-0,109	-0,082	0,013		-0,549	-0,469	0,011		-0,247	-0,156	-0,068		-0,019	0,084	-0,032
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	-0,046	-0,012	-0,025		-0,086	-0,016	-0,043		-0,127	0,006	-0,008		-0,061	-0,076	-0,021
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	-0,281	-0,058	0,031		-0,133	-0,133	-0,026		-0,016	0,018	0,032		-0,135	0,019	-0,003
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	-0,193	0,015	0,028		-0,088	0,033	0,031		-0,103	-0,017	-0,059		-0,069	0,109	-0,007
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	-0,168	-0,046	0,018		-0,234	-0,044	0,032		-0,312	-0,108	-0,028		-0,180	0,053	-0,006
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	-0,111	0,098	-0,018		-0,075	0,012	0,025		-0,158	0,054	-0,004		-0,147	0,048	0,002
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	-0,325	-0,199	0,030		-0,086	0,099	0,004		-0,556	-0,483	0,000		-0,098	0,109	-0,026
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	-0,095	0,102	-0,010		-0,222	-0,169	0,060		-0,528	-0,393	-0,009		0,095	-0,022	-0,003
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,047	-0,081	0,008		0,076	-0,031	-0,037		0,013	0,052	-0,006		-0,048	0,079	-0,008
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	-0,015	0,068	0,021		0,047	0,034	-0,001		0,039	0,024	-0,016		-0,122	0,036	-0,027
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,071	-0,033	0,024		-0,228	-0,037	-0,023		-0,082	0,098	0,012		-0,085	0,025	-0,067
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	0,018	-0,011	-0,028		-0,028	-0,058	0,053		-0,015	0,019	-0,033		-0,017	-0,033	0,040
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	-0,071	0,026	0,050		-0,058	0,078	0,000		0,035	0,043	0,018		0,039	-0,002	0,018
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	-0,107	-0,115	-0,003		-0,108	-0,060	-0,015		-0,011	-0,002	0,019		-0,029	-0,041	0,021
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,027	-0,020	0,016		-0,025	-0,058	-0,042		0,058	-0,018	-0,009		-0,030	-0,046	-0,017
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,024	-0,034	-0,014		-0,013	0,072	-0,034		-0,017	-0,112	-0,078		0,026	0,001	-0,013
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,064	-0,006	-0,009		0,071	-0,003	-0,011		0,063	-0,006	-0,015		-0,150	-0,089	0,051
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,020	0,025	0,041		0,028	0,008	-0,063		0,062	0,022	-0,004		0,056	0,021	-0,007
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,057	0,024	-0,005		0,021	0,048	-0,002		0,029	-0,026	0,000		0,063	0,025	-0,005
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,060	-0,012	0,010		0,050	-0,007	-0,021		0,086	-0,008	0,012		0,047	0,041	-0,030
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,047	0,021	0,000		0,095	-0,002	-0,019		0,076	0,011	-0,036		-0,542	-0,528	-0,009
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,053	0,008	0,029		0,085	0,008	0,000		0,084	0,006	0,007		0,078	-0,002	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,071	0,025	-0,020		0,058	0,033	-0,009		-0,049	-0,007	-0,009		0,018	-0,010	-0,012
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,028	-0,027		0,091	-0,006	0,007		0,095	-0,012	0,008		0,059	-0,006	-0,014
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,073	0,019	0,010		0,073	0,018	0,019		0,081	0,014	0,011		0,057	0,026	0,024
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,073	0,004	0,017		0,067	0,023	0,013		0,070	-0,010	-0,015		0,079	0,000	-0,011
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,069	-0,006	-0,018		0,083	0,000	-0,006		0,057	0,029	0,011		0,084	0,013	-0,018
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,068	0,024	-0,009		-0,138	-0,062	-0,046		0,058	0,015	-0,007		0,058	0,020	-0,001
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,064	0,018	0,001		0,081	-0,005	0,003		0,090	-0,004	0,003		-0,101	0,006	0,029
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,058	0,024	0,002		0,097	-0,004	-0,004		0,088	0,007	-0,009		0,069	-0,002	-0,007
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,075	0,004	-0,007		0,075	0,016	0,003		0,082	0,014	0,005		0,079	0,013	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,081	0,007	-0,005		0,076	0,017	0,007		0,061	0,022	0,006		0,078	0,013	-0,007
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,073	0,019	-0,011		0,065	0,021	-0,005		0,056	0,019	-0,008		0,064	0,018	-0,005
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,063	0,015	-0,004		0,060	0,021	-0,001		0,067	0,020	-0,006		0,064	0,018	-0,003
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,076	0,000	-0,001		0,079	-0,003	0,000		0,086	0,001	-0,002		0,054	-0,007	-0,007
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,048	-0,015	-0,012		0,062	0,019	-0,002		0,066	0,020	0,006		0,060	0,019	0,002
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,059	-0,005	-0,008		0,057	-0,005	-0,002		0,062	-0,007	-0,003		-0,057	0,073	0,002
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,069	0,017	-0,005		0,068	-0,006	-0,004		0,079	0,008	-0,002		0,065	-0,007	-0,001
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,075	0,010	-0,004		0,061	0,019	0,003		0,070	0,018	0,005		-0,070	0,050	0,015
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,061	0,018	0,001		0,070	-0,005	-0,001		0,049	0,020	0,012		0,064	0,012	0,007
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,067	0,018	0,005		0,059	0,018	0,003		0,065	-0,005	-0,004		0,071	0,004	-0,006
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,070	0,013	0,000		0,067	0,012	-0,007		0,071	0,016	-0,001		0,038	-0,019	-0,020
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,063	0,000	-0,010		0,053	-0,017	0,001		0,071	0,017	0,005		0,046	-0,003	0,003
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,056	-0,012	0,004		0,063	0,016	0,000		0,067	0,015	0,001		0,030	0,016	0,021
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,054	-0,006	0,012		0,059	0,014	0,009		0,062	0,019	-0,001		0,059	0,016	0,005
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,070	0,005	0,004		0,058	0,022	-0,002		0,052	0,022	0,006		0,056	0,003	-0,003
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,060	0,009	0,002		0,038	-0,015	0,007		0,051	0,004	-0,011		0,037	-0,033	-0,006
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,050	0,014	-0,016		0,044	0,028	0,001		0,048	0,010	0,015		-0,035	-0,004	-0,038
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,004	0,042	-0,012		0,034	0,006	-0,022		0,043	0,026	-0,007		0,029	0,023	-0,017
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,026	-0,029		-0,034	-0,098	0,025		0,009	0,004	0,008		0,029	-0,023	0,016
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,039	-0,007	0,018		-0,058	0,011	0,019		-0,045	-0,029	0,028		-0,040	-0,050	0,042
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,013	-0,039	-0,012		-0,100	-0,007	0,003		-0,142	-0,017	0,005		0,030	0,036	-0,002
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,026	0,032	0,010		-0,059	0,067	-0,009		0,006	-0,039	0,031		-0,078	0,041	-0,019
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	-0,173	-0,165	0,058		0,005	0,029	0,022		0,007	-0,059	0,014		0,004	0,000	0,032
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,047	0,003		0,005	0,020	-0,027		-0,133	-0,201	-0,029		-0,027	0,054	0,012
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	-0,032	0,036	-0,021		-0,023	0,060	-0,003		-0,039	-0,069	-0,048		-0,042	-0,111	-0,028
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	-0,034	0,027	0,027		-0,112	-0,022	-0,023								
Condizione carico (Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.)															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,001		0,001	-0,002	0,002		0,000	-0,003	-0,001		-0,001	0,003	0,001
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,003	0,002		0,000	0,003	0,000		0,001	-0,006	0,001		0,001	-0,006	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,005	0,002		-0,001	0,002	-0,001		0,001	-0,006	-0,002		0,000	0,000	-0,003
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	-0,010	0,000	-0,004		-0,005	0,000	-0,004		-0,010	-0,006	-0,005		0,000	0,003	-0,001
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,006	-0,002		0,000	0,004	0,001		0,001	0,003	0,001		0,001	-0,003	-0,001
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	-0,002		0,001	-0,003	0,000		-0,002	-0,005	-0,004		-0,011	-0,017	-0,002
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,005	0,002		-0,001	-0,002	0,002		0,000	-0,005	0,002		0,000	0,001	-0,003
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,002	-0,001		-0,001	-0,002	-0,001		0,001	0,000	0,001		-0,002	-0,001	0,003
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,007	0,001		0,001	-0,010	0,002		0,001	-0,005	-0,003		0,000	-0,004	-0,001
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,002	-0,003		-0,001	-0,002	-0,002		0,000	-0,005	-0,002		0,000	-0,005	-0,002
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,002		-0,001	-0,001	-0,003		-0,001	-0,009	-0,002		0,000	0,000	-0,004
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,005	0,002		0,000	-0,006	-0,001		0,000	-0,004	0,001		-0,001	-0,002	0,001
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,003		0,001	-0,005	0,003		0,000	0,001	0,003		-0,001	0,002	0,001
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,003	0,000		0,001	-0,005	-0,002		0,001	-0,006	-0,001		-0,001	-0,005	-0,004
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	-0,022	-0,030	0,001		-0,018	-0,029	-0,001		-0,002	-0,014	0,002		0,000	-0,005	0,004
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,002		0,001	0,000	0,001		0,000	0,002	0,002		0,000	0,000	0,001
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,003	0,000		-0,001	0,001	0,005		0,000	0,000	0,003		0,000	0,006	0,001
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,001	0,003		-0,013	-0,022	0,000		0,001	-0,006	0,002		-0,010	-0,015	0,003
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,001		0,001	-0,005	-0,003		-0,001	0,008	-0,002		0,000	0,004	-0,001
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,003	-0,002		0,000	-0,001	-0,001		0,001	-0,002	-0,002		0,001	-0,009	-0,002
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000		-0,005	-0,001	0,005		-0,001	0,003	-0,001		0,000	0,000	0,002
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,003	0,001		0,001	0,003	-0,001		-0,001	-0,002	-0,002		-0,014	-0,008	-0,003
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	-0,026	-0,034	-0,001		0,001	0,000	-0,001		-0,002	0,001	-0,003		0,000	0,006	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,003	0,002		0,001	-0,003	0,000		0,001	-0,003	0,001		0,001	-0,003	-0,002
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,002	0,001		-0,023	-0,028	-0,002		-0,004	0,001	-0,006		-0,012	-0,022	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,003	-0,004		0,001	-0,006	0,000		-0,001	-0,001	-0,001		-0,002	0,000	-0,001
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,010	-0,001		-0,001	0,004	0,003		-0,026	-0,036	0,000		-0,018	-0,016	-0,002
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	-0,026	-0,032	0,001		-0,017	-0,015	0,002		-0,007	-0,008	0,004		-0,007	-0,009	-0,005
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,008	0,004		-0,017	-0,018	0,003		-0,015	-0,026	0,000		-0,002	-0,005	-0,004
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,007	0,001		-0,002	0,011	-0,001		-0,007	-0,006	0,005		-0,004	0,004	0,005
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,011	0,002		-0,004	0,006	-0,004		-0,005	0,013	0,001		-0,008	0,001	0,005
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,008	0,003		-0,015	-0,013	-0,003		-0,006	0,006	-0,005		-0,008	0,000	-0,002

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[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	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	-0,010	0,000	-0,003		-0,012	-0,009	-0,002		-0,021	-0,022	-0,002		-0,011	0,000	0,003
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,007	0,004		-0,010	0,000	0,004		0,000	0,000	0,004		-0,010	-0,016	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	-0,021	-0,036	0,000		-0,013	-0,016	0,000		-0,004	0,013	-0,002		-0,011	0,001	0,003
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	-0,010	0,001	-0,004		-0,005	0,016	-0,001		-0,005	0,016	0,002		-0,009	0,006	0,003
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001		-0,005	0,019	0,001		-0,005	0,017	-0,001		-0,005	0,019	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,010	0,002		-0,008	0,009	-0,002		-0,009	0,007	-0,002		-0,007	0,011	-0,001
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,017	0,001		-0,027	-0,036	-0,001		0,000	0,002	-0,002		-0,026	-0,037	0,001
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	-0,021	-0,024	0,002		-0,005	0,009	0,001		-0,019	-0,025	0,001		-0,008	0,008	0,002
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,020	-0,001		-0,001	0,003	0,000		0,000	0,006	0,000		-0,003	0,020	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	-0,005	0,000	0,002		-0,007	-0,010	0,001		-0,006	0,000	0,002		-0,017	-0,016	0,001
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,016	0,000		-0,015	-0,016	-0,001		-0,022	-0,037	0,000		-0,010	0,001	-0,002
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,009	0,002		-0,007	0,009	-0,001		-0,020	-0,024	-0,001		-0,005	0,012	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	-0,026	-0,038	0,000		-0,005	0,000	-0,002		-0,008	-0,009	-0,001		-0,024	-0,037	-0,001
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,003	0,000		-0,016	-0,036	0,000		-0,002	0,003	0,000		-0,005	-0,010	-0,001
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,040	0,000		-0,008	0,001	0,001		-0,024	-0,039	0,001		-0,008	0,000	0,002
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	-0,021	-0,040	0,001		-0,010	-0,009	0,002		-0,023	-0,040	0,000		-0,004	0,013	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,021	0,000		0,004	-0,001	-0,003		0,003	-0,001	-0,002		0,003	-0,011	-0,003
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,021	0,000		-0,016	-0,024	0,000		-0,007	0,002	-0,001		-0,002	0,013	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,024	0,000		0,000	0,010	0,000		0,002	0,022	0,000		-0,003	0,010	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	-0,019	-0,041	0,001		-0,013	-0,024	0,000		-0,005	0,002	0,000		0,000	0,022	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002		0,000	0,022	0,000		-0,001	0,010	0,000		-0,019	-0,037	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,009	-0,005		-0,019	-0,040	0,000		0,001	0,022	0,000		-0,011	-0,023	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,041	0,002		-0,018	-0,041	0,001		-0,006	-0,010	0,002		-0,003	0,003	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,014	0,000		0,004	0,023	0,000		-0,011	-0,024	0,002		-0,008	-0,015	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,001	-0,005		0,003	0,023	0,000		0,003	0,023	0,000		-0,015	-0,041	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,035	0,000		0,001	0,014	0,000		-0,006	-0,010	0,001		0,001	0,011	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	-0,001		-0,002	-0,010	-0,001		0,003	0,011	0,000		0,006	0,024	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,024	0,001		0,002	0,015	0,000		-0,001	0,004	0,000		-0,009	-0,023	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,023	0,000		-0,008	-0,016	-0,001		0,001	0,010	0,001		0,004	0,022	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,024	0,001		0,005	0,023	0,001		0,002	0,003	0,001		0,002	0,001	-0,007
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,001	-0,006		0,003	-0,011	-0,009		0,003	0,014	-0,001		-0,005	0,000	0,002
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,034	-0,001		-0,005	-0,014	0,000		0,002	0,009	0,002		0,005	0,022	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,010	-0,001		-0,014	-0,041	-0,001		-0,006	-0,015	-0,001		-0,007	-0,023	0,000
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,016	0,000		0,000	0,005	0,000		-0,014	-0,036	0,000		0,016	0,026	0,001
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,025	0,000		0,012	0,018	0,001		-0,006	-0,001	0,002		-0,005	-0,038	-0,001
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,037	0,000		0,010	-0,001	0,001		0,004	0,013	-0,001		-0,015	-0,034	-0,001
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,011	-0,005		-0,007	-0,040	-0,002		0,008	0,017	0,000		0,009	0,025	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,006	0,016	0,000		0,014	0,012	0,005		0,022	0,018	-0,002		0,023	0,019	0,002
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,007	0,024	0,000		-0,002	-0,005	0,004		0,005	0,011	0,000		-0,004	-0,013	0,000
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,006	0,020	0,001		-0,002	-0,013	0,000		-0,006	-0,014	-0,002		-0,012	-0,026	0,004
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,010	0,002		0,007	0,023	0,001		-0,013	-0,037	0,000		0,002	-0,001	-0,002

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,006	0,000		-0,001	0,008	0,002		-0,020	-0,040	0,004		0,002	0,007	0,004
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,007	0,002		-0,009	-0,009	0,002		-0,006	0,000	0,002		-0,005	-0,023	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,006	0,025	0,002		-0,015	-0,032	-0,001		0,001	-0,011	-0,002		0,007	0,012	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,004	-0,003		0,003	0,003	0,001		0,005	0,012	-0,002		-0,012	-0,025	0,007
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,002		-0,011	-0,041	-0,001		0,008	0,016	0,002		0,001	-0,012	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,013	-0,005		0,002	0,009	0,002		-0,010	-0,036	0,000		0,011	0,001	-0,010
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,010	-0,004		-0,002	-0,010	-0,007		0,009	0,023	0,002		0,006	0,002	0,001
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,023	0,000		-0,008	-0,041	-0,003		-0,012	-0,048	-0,005		-0,020	-0,037	0,005
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,012	0,000		0,007	0,008	-0,005		0,003	0,003	0,009		0,009	0,026	0,004
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,027	-0,002		0,006	0,014	0,004		0,004	-0,002	0,014		-0,010	-0,021	0,011
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,022	0,004		0,008	0,001	-0,008		0,005	-0,008	0,015		0,003	-0,008	0,015
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,004	0,003		-0,013	-0,026	0,006		0,017	0,021	0,006		-0,005	-0,014	-0,001
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,023	0,000		0,005	-0,009	-0,001		-0,001	-0,020	0,004		-0,002	-0,010	0,002
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,006	-0,007		-0,003	-0,009	-0,010		-0,024	-0,044	-0,014		-0,002	-0,040	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,008	-0,009	0,002		0,014	0,027	0,006		-0,001	0,000	0,002		0,006	-0,001	-0,005
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	0,015	-0,002	0,000		-0,008	-0,024	0,010		0,007	0,000	0,003		0,002	-0,004	0,001
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,018	0,010	-0,003		0,004	-0,025	-0,004		0,014	0,012	-0,001		0,017	0,020	0,001
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,016	0,020	0,005		0,025	0,024	-0,001		-0,005	-0,042	-0,005		0,005	-0,011	-0,006
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,043	-0,008		0,005	-0,011	-0,006		0,020	0,010	-0,002		-0,012	-0,053	0,007
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,020	0,000		-0,011	-0,044	0,005		0,009	-0,007	0,006		0,009	-0,011	0,002
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,028	0,005		0,021	0,025	0,000		0,018	0,005	-0,006		0,009	0,000	0,003
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,000	0,003		0,004	0,000	-0,002		-0,001	-0,001	-0,003		0,003	-0,008	-0,002
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,018	0,018	0,004		0,025	0,026	0,004		0,012	-0,002	0,006		0,017	0,000	0,002
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,040	0,003		0,019	0,007	-0,005		0,023	0,021	0,001		0,010	-0,002	0,013
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,014	0,011		0,024	0,020	0,000		-0,003	-0,005	0,004		0,023	0,029	0,003
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	-0,004	0,002	-0,008		0,012	0,003	0,007		0,005	-0,026	-0,006		0,017	0,017	0,002
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,002	0,004		0,009	0,002	0,010		0,017	0,005	-0,001		-0,023	-0,023	0,002
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	-0,059	-0,040	0,006		-0,051	-0,040	0,008		-0,006	0,000	0,004		0,009	0,007	0,006
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,024	0,028	0,001		0,010	-0,001	-0,007		0,003	-0,029	-0,009		0,005	0,003	0,008
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,016	0,010		0,018	0,020	0,000		0,004	-0,011	0,002		0,012	0,025	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,017	0,028	0,000		0,005	0,009	0,005		0,007	0,004	0,004		-0,003	0,023	-0,002
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,015	-0,001		0,008	0,000	0,003		0,001	-0,027	0,004		-0,001	0,004	0,004
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	-0,064	-0,038	0,008		-0,041	-0,038	0,008		-0,048	-0,010	0,000		-0,010	-0,043	-0,011
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,040	0,006		-0,017	-0,058	0,009		-0,013	-0,016	0,004		-0,032	-0,063	0,007
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,017	0,009		-0,007	0,000	-0,007		-0,004	-0,007	-0,003		0,006	-0,001	0,002
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,008	0,011		-0,013	-0,036	0,005		-0,022	-0,015	-0,008		-0,011	-0,035	-0,011
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,004	-0,003		-0,047	-0,050	0,001		-0,002	0,013	0,000		-0,020	-0,038	-0,003
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	-0,047	-0,047	-0,007		-0,038	-0,023	-0,005		-0,027	-0,013	0,001		0,002	0,009	0,003
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,005	0,003		-0,015	-0,010	0,002		0,005	0,001	0,002		-0,008	-0,008	-0,004
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,005	0,005		-0,027	0,010	-0,003		-0,024	0,015	-0,002		-0,017	-0,007	0,008
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,005	0,001		0,002	0,001	0,002		-0,028	-0,041	-0,006		-0,004	-0,006	-0,003

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,040	-0,006		-0,047	-0,021	-0,004		-0,043	-0,004	-0,001		-0,033	-0,020	0,009
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	-0,049	-0,020	0,017		-0,042	0,008	-0,003		-0,029	-0,044	0,000		-0,054	-0,067	-0,007
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,005	0,000		0,001	0,001	0,001		0,006	-0,039	0,002		0,007	-0,022	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,039	0,006		-0,049	-0,076	0,002		-0,012	-0,042	0,000		0,002	0,009	0,001
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,005	0,001		-0,030	0,010	-0,002		0,002	0,012	-0,001		-0,029	0,009	-0,003
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	-0,039	-0,069	-0,003		-0,034	-0,018	-0,001		0,001	0,023	-0,002		0,022	-0,001	0,006
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	-0,004	0,011	-0,002		0,001	-0,019	-0,001		-0,007	-0,018	-0,003		0,002	0,004	-0,001
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,039	-0,002		-0,008	-0,008	0,013		0,009	-0,004	0,003		0,020	-0,001	0,001
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,033	0,002		-0,008	-0,009	0,005		0,001	-0,018	0,002		0,004	0,003	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,000		0,001	0,000	0,000		0,002	0,004	0,000		-0,017	-0,062	-0,003
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,014	-0,002		-0,013	-0,015	-0,003		-0,006	-0,018	0,003		-0,002	0,006	-0,001
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,013	-0,002		0,020	0,011	0,006		0,002	-0,003	-0,001		0,008	-0,007	-0,006
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,010	0,000	-0,003		0,008	-0,005	-0,001		0,023	0,025	-0,002		0,018	0,023	-0,001
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,024	0,017	0,000		0,036	0,024	0,000		0,032	0,029	0,000		0,004	0,008	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,060	0,000		0,004	-0,033	-0,001		0,001	-0,031	-0,002		-0,020	-0,035	0,006
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	-0,052	-0,048	0,000		-0,036	-0,027	0,002		0,032	0,027	0,001		-0,051	-0,076	-0,001
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	-0,038	-0,068	0,003		0,005	-0,006	-0,003		-0,005	-0,040	-0,003		-0,002	0,011	0,001
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,002	-0,003		0,014	-0,011	-0,002		-0,006	-0,005	-0,005		0,023	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,022	0,014	-0,003		-0,006	-0,043	-0,001		0,033	0,029	0,003		0,039	0,029	0,001
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,031	-0,004		0,036	0,019	0,001		-0,013	-0,019	0,002		-0,018	-0,029	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,024	0,017	0,002		0,008	0,000	-0,003		0,007	0,004	-0,004		0,005	0,001	-0,002
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,008	0,000		0,004	-0,016	-0,004		0,009	-0,025	-0,001		0,000	-0,001	-0,002
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,037	0,025	0,000		0,002	0,005	-0,001		-0,017	-0,061	0,004		0,019	0,024	0,004
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,038	-0,004		0,025	0,023	0,004		0,001	0,001	-0,001		-0,003	0,011	-0,002
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,004	0,001		-0,005	-0,006	0,007		-0,004	0,002	0,006		-0,012	-0,004	0,002
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,000	0,002		-0,015	-0,024	0,000		0,002	0,009	-0,001		-0,003	0,013	0,004
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,038	0,003		-0,039	-0,030	-0,002		-0,018	-0,032	-0,003		-0,062	-0,049	0,001
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,005	-0,001		0,003	0,023	0,006		0,005	0,012	-0,001		-0,072	-0,067	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	-0,053	-0,051	-0,001		-0,032	-0,062	-0,007		-0,047	-0,048	0,000		-0,033	-0,002	-0,008
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	-0,034	-0,016	0,003		-0,029	0,005	0,006		-0,029	0,012	0,005		-0,012	-0,015	-0,003
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	-0,027	-0,040	0,009		-0,055	-0,064	0,001		0,002	0,001	-0,002		0,005	0,001	-0,003
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,006	-0,005		-0,007	0,000	-0,006		0,009	0,007	-0,006		0,005	0,009	-0,005
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	-0,056	-0,024	-0,001		-0,053	-0,018	-0,007		-0,005	-0,015	0,005		-0,044	-0,002	0,003
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	-0,045	0,006	0,007		0,005	0,004	-0,008		-0,039	-0,003	0,006		0,002	0,010	-0,003
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,005	-0,003		-0,037	-0,005	-0,008		-0,044	-0,040	-0,005		0,000	0,006	-0,005
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	0,006	0,000	-0,003		-0,025	-0,036	0,002		-0,028	-0,010	0,000		-0,004	-0,016	-0,009
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,025	0,000		0,004	-0,009	-0,007		-0,001	-0,018	-0,002		-0,027	0,017	0,004
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,007		-0,001	0,008	0,000		-0,004	0,006	0,004		-0,005	0,004	-0,004
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	-0,004	0,017	0,001		0,009	0,000	-0,003		0,010	0,002	-0,004		-0,035	-0,031	-0,001
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,019	0,029	-0,009		0,012	0,011	-0,005		0,019	0,029	-0,005		-0,013	-0,033	-0,005
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,001	-0,007		-0,009	0,022	0,004		-0,006	-0,028	0,008		-0,015	-0,039	0,009

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,002	-0,002		0,008	0,008	-0,002		-0,005	0,005	0,002		0,012	0,027	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,028	0,001		-0,011	-0,042	-0,006		0,005	-0,018	0,000		-0,011	-0,051	-0,007
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,008	0,008		-0,013	-0,025	-0,003		0,004	0,000	0,007		-0,017	-0,056	-0,008
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,022	0,032	-0,002		0,016	0,008	0,000		0,017	0,024	0,000		0,009	0,002	-0,010
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,015	-0,010		0,001	-0,025	-0,004		-0,007	-0,027	0,001		-0,017	-0,036	-0,001
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,007	0,006		-0,009	-0,038	0,009		0,012	0,003	-0,007		-0,006	-0,041	0,007
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,048	0,010		0,001	-0,022	0,006		0,003	-0,009	0,006		-0,007	-0,038	0,006
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,010	-0,002	0,000		0,011	0,007	-0,005		-0,002	-0,018	-0,003		0,004	-0,013	-0,012
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,010	-0,002		-0,019	-0,039	-0,004		-0,008	-0,009	-0,002		0,024	0,024	-0,001
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,035	-0,001		0,004	-0,008	0,008		-0,002	-0,019	0,001		-0,007	-0,039	0,008
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,024	0,009		-0,001	-0,025	0,009		0,000	-0,018	-0,005		0,004	-0,011	0,005
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,009	0,007		0,005	0,000	0,007		0,017	0,008	0,005		0,024	0,029	-0,006
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,023	-0,010		-0,009	-0,025	-0,009		-0,012	-0,025	-0,006		0,001	-0,013	-0,005
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,000	-0,002		-0,006	-0,006	-0,002		-0,001	0,000	-0,002		0,010	-0,002	-0,013
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,011	0,003	0,009		0,020	0,014	0,000		0,007	-0,002	0,007		-0,005	0,001	0,006
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,001	0,006		-0,007	-0,027	-0,001		0,012	0,003	-0,007		0,001	-0,009	0,001
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,008	-0,015		0,009	0,002	0,007		0,002	-0,009	-0,014		0,009	0,003	0,008
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,002	-0,007		0,004	-0,001	0,005		0,017	0,023	-0,009		0,003	-0,016	-0,001
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,012	0,004		0,013	0,017	-0,009		-0,015	-0,024	0,000		0,015	0,009	0,002
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,003	-0,004		-0,004	-0,011	-0,001		0,005	-0,007	0,002		-0,010	-0,041	0,003
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,041	0,005		-0,001	-0,023	0,003		0,014	0,025	-0,004		0,016	0,021	-0,007
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,013	0,027	-0,007		0,011	0,025	-0,002		0,009	0,007	-0,002		0,011	-0,003	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,011	0,004		0,004	-0,002	-0,014		0,016	0,029	-0,009		0,014	0,007	0,006
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	-0,002		0,003	-0,011	0,005		0,012	0,006	-0,002		-0,011	-0,025	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,016	-0,007		0,016	0,009	-0,005		0,010	0,026	-0,004		0,003	-0,001	0,004
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,005	-0,003		-0,001	-0,009	0,006		0,004	-0,015	-0,004		0,007	0,008	0,004
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,013	0,003		-0,019	-0,035	-0,005		0,002	0,006	-0,004		0,003	0,002	-0,009
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,027	-0,007		0,018	0,019	0,001		0,001	-0,023	0,005		-0,003	-0,029	-0,002
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,010	-0,001		-0,017	-0,040	-0,002		-0,006	-0,010	-0,002		-0,017	-0,018	-0,003
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,010	-0,003		0,013	0,009	0,003		-0,009	-0,031	-0,001		-0,007	-0,031	-0,002
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,006	0,007	-0,001		0,014	0,013	-0,002		0,008	0,016	-0,002		-0,001	-0,017	-0,001
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,012	0,002		-0,006	-0,001	-0,002		0,002	-0,001	0,003		0,016	0,022	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,016	-0,002		-0,003	-0,023	0,002		0,010	0,011	0,002		-0,019	-0,030	0,001
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,031	0,000		0,005	0,021	0,000		0,004	0,013	0,001		0,006	0,020	-0,001
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,012	0,023	0,000		0,011	0,014	-0,001		-0,011	0,000	0,004		-0,011	0,000	0,003
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,008	0,003		0,000	-0,001	0,003		0,000	-0,011	0,003		-0,004	0,000	-0,002
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,034	0,001		-0,014	-0,033	0,000		-0,006	-0,015	0,001		0,003	0,007	-0,001
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,014	0,002		0,001	0,005	0,000		-0,012	-0,027	-0,004		-0,012	-0,026	-0,002
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,039	-0,003		0,002	0,008	-0,002		0,008	0,025	-0,002		0,007	0,011	0,001
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,014	-0,001		-0,015	-0,013	0,003		-0,006	0,002	0,001		0,000	0,022	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,003	0,000		-0,002	-0,001	0,002		-0,002	-0,010	0,002		-0,008	0,002	-0,005

Platee - Tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,025	-0,001		-0,013	-0,041	0,002		-0,007	-0,023	0,001		-0,018	-0,040	-0,001
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,025	-0,001		0,001	0,014	0,000		0,003	0,014	0,001		0,004	0,022	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,009	-0,001		-0,007	-0,015	0,001		0,006	0,024	-0,001		0,003	0,011	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,023	0,000		-0,005	-0,017	-0,001		-0,004	0,012	0,000		0,000	0,013	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,018	0,000		0,003	0,006	-0,001		0,004	0,013	0,000		-0,008	-0,017	-0,001
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	-0,019	-0,041	0,001		-0,005	-0,010	0,002		-0,016	-0,041	0,001		-0,008	0,000	0,003
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,009	0,002		-0,013	-0,032	-0,001		0,000	0,004	0,000		0,005	0,024	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	-0,004	0,000	-0,002		-0,006	0,000	-0,002		-0,007	-0,010	-0,001		-0,005	0,013	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,023	0,000		-0,008	-0,010	0,002		-0,009	-0,022	0,001		-0,023	-0,041	0,001
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,009	0,000		0,003	0,023	0,000		-0,017	-0,036	0,001		-0,006	0,008	-0,003
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,005	0,000		-0,005	-0,001	0,002		-0,005	0,012	0,000		-0,013	-0,017	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,013	0,000		0,002	0,023	0,000		-0,022	-0,041	-0,001		-0,013	-0,025	-0,001
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,011	0,000		-0,003	0,009	0,000		0,002	0,022	0,000		-0,020	-0,024	0,001
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,024	0,000		-0,024	-0,040	-0,001		-0,010	-0,016	0,000		-0,009	0,000	-0,003
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,009	-0,002		-0,017	-0,034	-0,001		-0,020	-0,036	0,001		-0,008	0,008	-0,002
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	-0,018	-0,023	-0,001		-0,004	0,010	-0,001		0,001	0,022	0,000		-0,004	0,004	-0,001
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,023	0,000		-0,002	0,021	0,001		-0,001	0,021	0,000		-0,024	-0,036	0,001
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	-0,021	-0,035	-0,001		-0,025	-0,035	-0,001		-0,016	-0,018	0,000		-0,027	-0,040	0,001
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,009	0,001		-0,003	0,020	0,000		-0,008	0,003	-0,001		-0,010	0,001	0,004
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	-0,005	0,018	0,001		-0,010	0,001	0,002		-0,003	0,020	0,001		-0,007	0,010	0,001
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	-0,019	-0,017	0,001		-0,026	-0,032	-0,001		-0,011	0,000	-0,003		-0,013	-0,009	-0,003
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,017	-0,001		-0,010	0,000	-0,004		-0,013	-0,007	-0,004		-0,018	-0,016	-0,002
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	-0,027	-0,035	0,001		-0,006	-0,001	-0,005		-0,007	-0,006	-0,005		-0,005	0,019	0,001
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	-0,004	0,019	-0,001		-0,005	0,013	0,002		-0,020	-0,022	-0,002		-0,006	0,006	0,005
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	-0,022	-0,030	-0,001		-0,008	0,010	-0,001		-0,027	-0,038	-0,001		-0,011	0,002	-0,002
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	-0,005	0,018	0,000		-0,009	0,008	0,002		-0,024	-0,029	0,002		-0,005	0,016	-0,002
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,009	0,002		-0,005	0,016	0,001		-0,021	-0,021	0,002		-0,026	-0,035	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	-0,009	0,007	-0,003		-0,011	-0,006	0,005								

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.

PLATEE - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Platee - Tensioni per effetto del sisma

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
Fondazione					**Platea1**										
Sisma in direzione X															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000								
Sisma in direzione Y															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	0,000	0,000	0,000		0,000	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.

PLATEE - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[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					**Platea1**										
Eccentricità accidentale + in direzione X															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000								
Eccentricità accidentale - in direzione X															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000								
Eccentricità accidentale + in direzione Y															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000								
Eccentricità accidentale - in direzione Y															
00083	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00373	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	00820	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00144	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00124	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00521	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00088	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00782	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	00894	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00822	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00033	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00337	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00135	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00189	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00635	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00074	0,000	0,000	0,000	00599	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00746	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00156	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	00377	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00414	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00225	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	00711	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00486	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	00450	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00674	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	00747	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	00785	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00860	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00602	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00675	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00227	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	00378	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00861	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	00676	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00190	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	00418	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00193	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00489	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00714	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00229	0,000	0,000	0,000	00751	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00826	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00081	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00828	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00342	0,000	0,000	0,000	00491	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00529	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00158	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00344	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	00419	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	00041	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L	Nodo	σ_{L1}	σ_{L2}	τ_L
	σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P		σ_{P1}	σ_{P2}	τ_P
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00422	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00307	0,000	0,000	0,000	00410	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	00382	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00718	0,000	0,000	0,000	00383	0,000	0,000	0,000	00643	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00866	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00568	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	00829	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00868	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00531	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00708	0,000	0,000	0,000	00457	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	00792	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	00719	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00644	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00234	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00272	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	00755	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00607	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00495	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	00794	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00235	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00460	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	00869	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00274	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00496	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00534	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00497	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	00387	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	00610	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	00535	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00111	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00871	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	00648	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00573	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00536	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	00537	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00499	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00425	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00760	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	00649	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL	Nodo	σL1	σL2	τL
	σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP		σP1	σP2	τP
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00389	0,000	0,000	0,000	00687	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00314	0,000	0,000	0,000	00688	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00874	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	00207	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00390	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00725	0,000	0,000	0,000	00651	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	00763	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00689	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	00653	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00691	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00051	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00856	0,000	0,000	0,000	00766	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	00803	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00882	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00727	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00430	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00243	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	00880	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	00728	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00802	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00692	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00878	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00397	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00543	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	00841	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00879	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]	Nodo	σL1 / σP1 [N/mm²]	σL2 / σP2 [N/mm²]	τL / τP [N/mm²]
00058	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	00400	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	00372	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00619	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	00881	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00547	0,000	0,000	0,000	00509	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00396	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00657	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00582	0,000	0,000	0,000	00733	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00583	0,000	0,000	0,000	00658	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00768	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00435	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00886	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00471	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00249	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00809	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	00846	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	00807	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00660	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00770	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	00808	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00436	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00061	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00888	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00700	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00625	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	00736	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000

Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]	Nodo	σL1 σP1 [N/mm²]	σL2 σP2 [N/mm²]	τL τP [N/mm²]
00183	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00627	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00663	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00849	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00366	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00591	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00514	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00813	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00329	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00406	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	00441	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00478	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00704	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	00852	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00293	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	00816	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	00666	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00890	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00443	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	00407	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00556	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00668	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00371	0,000	0,000	0,000	00742	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
00296	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000								
	0,000	0,000	0,000		0,000	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.

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

$V_{T,tot}$		$V_{T,Pil}$		$\%_{OT,Pil}$		$V_{T,Set}$		$\%_{OT,Set}$		$V_{T,atr}$		$\%_{OT,atr}$	
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
[N]	[N]	[N]	[N]	[%]	[%]	[N]	[N]	[%]	[%]	[N]	[N]	[%]	[%]
0	0	0	0	100,0	100,0	0	0	100,0	100,0	0	0	100,0	100,0

LEGENDA:

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

$V_{T,tot}$		$V_{T,Pil}$		$\%_{T,Pil}$		$V_{T,Set}$		$\%_{T,Set}$		$V_{T,atr}$		$\%_{T,atr}$	
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
[N]	[N]	[N]	[N]	[%]	[%]	[N]	[N]	[%]	[%]	[N]	[N]	[%]	[%]

$V_{T,tot}$ 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).

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÁ DELLA STRUTTURA IN PIANTA

La configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze	NO
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto è inferiore a 4	NO
Almeno una dimensione di eventuali rientri o sporgenze non supera il 25% della dimensione totale dell'edificio nella corrispondente direzione	NO
I solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti	SI

La struttura non è regolare in pianta.

REGOLARITÁ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA

Tutti i sistemi resistenti verticali dell'edificio (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza dell'edificio	NO
Massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla cima dell'edificio (le variazioni di massa da un piano all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si abbassa da un piano al 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. di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidata almeno il 50% dell'azione sismica alla base	NO
Il rapporto tra resistenza effettiva e resistenza richiesta dal calcolo nelle strutture intelaiate progettate in Classe di Duttilità Bassa non è significativamente diverso per piani diversi (il rapporto fra la resistenza effettiva e quella richiesta calcolata ad un generico piano non deve differire più del 20% dall'analogo rapporto determinato per un altro piano); può fare eccezione l'ultimo piano di strutture intelaiate di almeno tre piani	NO
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale dell'edificio avvengono in modo graduale da un piano al successivo, rispettando i seguenti limiti: ad ogni piano il rientro non supera il 30% della dimensione corrispondente al primo piano, né il 20% della dimensione corrispondente al piano immediatamente sottostante. Fa eccezione l'ultimo piano di edifici di almeno quattro piani per il quale non sono previste limitazioni di restringimento	NO

La struttura non è regolare in altezza.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	CS	Nodo	N_{Ed}	M_{Ed}	A_s	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	
Fondazione						**Platea1**										
P	S	00001	0	0	0,02618	-	00002	0	0	0,02618	-	00003	0	0	0,02618	-
	I		0	14.937	0,02618	1,95		0	18.380	0,02618	1,58		0	16.103	0,02618	1,81
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	15.603	0,02618	1,86		0	15.954	0,02618	1,82		0	15.650	0,02618	1,86
P	S	00004	0	0	0,02618	-	00005	0	0	0,02618	-	00006	0	0	0,02618	-
	I		0	16.786	0,02618	1,73		0	5.268	0,02618	5,52		0	16.690	0,02618	1,74
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	13.310	0,02618	2,19		0	3.981	0,02618	7,31		0	18.134	0,02618	1,60
P	S	00007	0	0	0,02618	-	00008	0	0	0,02618	-	00009	0	0	0,02618	-
	I		0	26.592	0,02618	1,09		0	16.749	0,02618	1,74		0	26.668	0,02618	1,09
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	29.997	0,05236	1,84		0	17.904	0,02618	1,62		0	29.848	0,05236	1,85
P	S	00010	0	0	0,02618	-	00011	0	0	0,02618	-	00012	0	0	0,02618	-
	I		0	3.962	0,02618	7,34		0	8.930	0,02618	3,26		0	17.121	0,02618	1,70
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.985	0,02618	9,74		0	2.810	0,02618	10,35		0	14.311	0,02618	2,03
P	S	00013	0	0	0,02618	-	00014	0	0	0,02618	-	00015	0	0	0,02618	-
	I		0	16.080	0,02618	1,81		0	5.692	0,02618	5,11		0	6.734	0,02618	4,32
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	233	0,02618	NS
	I		0	15.639	0,02618	1,86		0	5.565	0,02618	5,23		0	2.679	0,02618	10,86
P	S	00016	0	0	0,02618	-	00017	0	0	0,02618	-	00018	0	0	0,02618	-
	I		0	3.672	0,02618	7,92		0	18.089	0,02618	1,61		0	17.585	0,02618	1,65
S	S		0	1.139	0,02618	25,54		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.566	0,02618	11,34		0	17.704	0,02618	1,64		0	15.467	0,02618	1,88
P	S	00019	0	0	0,02618	-	00020	0	0	0,02618	-	00021	0	0	0,02618	-
	I		0	16.592	0,02618	1,75		0	29.255	0,05236	1,88		0	20.468	0,02618	1,42
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	10.704	0,02618	2,72		0	23.737	0,02618	1,23		0	17.078	0,02618	1,70
P	S	00022	0	0	0,02618	-	00023	0	0	0,02618	-	00024	0	0	0,02618	-
	I		0	18.055	0,02618	1,61		0	15.576	0,02618	1,87		0	29.246	0,05236	1,89
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	17.669	0,02618	1,65		0	11.287	0,02618	2,58		0	31.530	0,05236	1,75
P	S	00025	0	0	0,02618	-	00026	0	0	0,02618	-	00027	0	0	0,02618	-
	I		0	28.823	0,05236	1,91		0	17.906	0,02618	1,62		0	20.338	0,02618	1,43
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	30.846	0,05236	1,79		0	12.705	0,02618	2,29		0	17.083	0,02618	1,70
P	S	00028	0	0	0,02618	-	00029	0	0	0,02618	-	00030	0	0	0,02618	-
	I		0	15.040	0,02618	1,93		0	77	0,02618	NS		0	76	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	15.727	0,02618	1,85		0	114	0,02618	NS		0	114	0,02618	NS
P	S	00031	0	0	0,02618	-	00032	0	0	0,02618	-	00033	0	0	0,02618	-
	I		0	89	0,02618	NS		0	90	0,02618	NS		0	1.641	0,02618	17,73
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	81	0,02618	NS		0	81	0,02618	NS		0	48	0,02618	NS

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
P	S	00034	0	0	0,02618	-	00035	0	0	0,02618	-	00036	0	0	0,02618	-
	I		0	3.493	0,02618	8,33		0	2.410	0,02618	12,07		0	390	0,02618	74,58
S	S		0	0	0,02618	-		0	209	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	363	0,02618	80,13		0	35	0,02618	NS		0	82	0,02618	NS
P	S	00037	0	1.206	0,02618	24,12	00038	0	1.619	0,02618	17,97	00039	0	1.814	0,02618	16,03
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	263	0,02618	NS		0	296	0,02618	98,27		0	315	0,02618	92,34
P	S	00040	0	1.683	0,02618	17,28	00041	0	1.382	0,02618	21,05	00042	0	384	0,02618	75,75
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	200	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	330	0,02618	88,14		0	378	0,02618	76,95		0	480	0,02618	60,60
P	S	00043	0	0	0,02618	-	00044	0	0	0,02618	-	00045	0	0	0,02618	-
	I		0	1.721	0,02618	16,90		0	4.189	0,02618	6,94		0	2.796	0,02618	10,40
S	S		0	0	0,02618	-		0	112	0,02618	NS		0	240	0,02618	NS
	I		0	482	0,02618	60,35		0	76	0,02618	NS		0	51	0,02618	NS
P	S	00046	0	265	0,02618	NS	00047	0	1.321	0,02618	22,02	00048	0	1.292	0,02618	22,51
	I		0	68	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	137	0,02618	NS		0	288	0,02618	NS		0	298	0,02618	97,61
P	S	00049	0	712	0,02618	40,85	00050	0	478	0,02618	60,85	00051	0	454	0,02618	64,07
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	141	0,02618	NS		0	260	0,02618	NS		0	269	0,02618	NS
P	S	00052	0	452	0,02618	64,35	00053	0	469	0,02618	62,02	00054	0	690	0,02618	42,16
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	268	0,02618	NS		0	256	0,02618	NS		0	144	0,02618	NS
P	S	00055	0	1.251	0,02618	23,25	00056	0	1.253	0,02618	23,21	00057	0	257	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	155	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	299	0,02618	97,28		0	297	0,02618	97,94		0	136	0,02618	NS
P	S	00058	0	0	0,02618	-	00059	0	0	0,02618	-	00060	0	0	0,02618	-
	I		0	2.854	0,02618	10,19		0	4.091	0,02618	7,11		0	1.662	0,02618	17,50
S	S		0	219	0,02618	NS		0	60	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	50	0,02618	NS		0	77	0,02618	NS		0	490	0,02618	59,36
P	S	00061	0	376	0,02618	77,36	00062	0	1.336	0,02618	21,77	00063	0	1.638	0,02618	17,76
	I		0	192	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	475	0,02618	61,24		0	371	0,02618	78,40		0	323	0,02618	90,05
P	S	00064	0	1.786	0,02618	16,29	00065	0	1.618	0,02618	17,98	00066	0	1.243	0,02618	23,40
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	308	0,02618	94,44		0	293	0,02618	99,27		0	266	0,02618	NS
P	S	00067	0	80	0,02618	NS	00068	0	0	0,02618	-	00069	0	0	0,02618	-
	I		0	376	0,02618	77,36		0	2.306	0,02618	12,61		0	3.474	0,02618	8,37
S	S		0	0	0,02618	-		0	207	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	85	0,02618	NS		0	35	0,02618	NS		0	341	0,02618	85,30
P	S	00070	0	0	0,02618	-	00071	0	182	0,02618	NS	00072	0	76	0,02618	NS
	I		0	1.644	0,02618	17,69		0	25	0,02618	NS		0	53	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	49	0,02618	NS		0	1.421	0,02618	20,47		0	2.268	0,02618	12,82
P	S	00073	0	0	0,02618	-	00074	0	0	0,02618	-	00075	0	0	0,02618	-
	I		0	377	0,02618	77,15		0	303	0,02618	96,00		0	313	0,02618	92,93
S	S		0	0	0,02618	-		0	1.100	0,02618	26,44		0	1.465	0,02618	19,85
	I		0	866	0,02618	33,59		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00076	0	0	0,02618	-	00077	0	71	0,02618	NS	00078	0	0	0,02618	-
	I		0	383	0,02618	75,95		0	67	0,02618	NS		0	86	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	308	0,02618	94,44		0	1.792	0,02618	16,23		0	618	0,02618	47,07
P	S	00079	0	508	0,02618	57,26	00080	0	0	0,02618	-	00081	0	281	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	69	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.500	0,02618	19,39		0	1.543	0,02618	18,85		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	602	0,02618	48,32
P	S	00082	0	0	0,02618	-	00083	0	0	0,02618	-	00084	0	0	0,02618	-
	I		0	116	0,02618	NS		0	261	0,02618	NS		0	354	0,02618	82,17
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.534	0,02618	18,96
	I		0	1.679	0,02618	17,32		0	530	0,02618	54,88		0	0	0,02618	-
P	S	00085	0	0	0,02618	-	00086	0	0	0,02618	-	00087	0	0	0,02618	-
	I		0	382	0,02618	76,14		0	239	0,02618	NS		0	109	0,02618	NS
S	S		0	1.198	0,02618	24,28		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.196	0,02618	24,32		0	2.357	0,02618	12,34
P	S	00088	0	175	0,02618	NS	00089	0	0	0,02618	-	00090	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.548	0,02618	18,79		0	3.727	0,02618	7,80
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	285	0,02618	NS
	I		0	1.396	0,02618	20,84		0	204	0,02618	NS		0	23	0,02618	NS
P	S	00091	0	0	0,02618	-	00092	0	336	0,02618	86,57	00093	0	1.455	0,02618	19,99
	I		0	2.015	0,02618	14,44		0	317	0,02618	91,76		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	314	0,02618	92,63		0	441	0,02618	65,96		0	372	0,02618	78,19
P	S	00094	0	2.076	0,02618	14,01	00095	0	2.402	0,02618	12,11	00096	0	2.648	0,02618	10,98
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
	I		0	314	0,02618	92,63		0	312	0,02618	93,23		0	339	0,02618	85,80
P	S	00097	0	2.463	0,02618	11,81	00098	0	989	0,02618	29,41	00099	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	2.290	0,02618	12,70
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	212	0,02618	NS
	I		0	357	0,02618	81,48		0	241	0,02618	NS		0	57	0,02618	NS
P	S	00100	0	0	0,02618	-	00101	0	0	0,02618	-	00102	0	1.688	0,02618	17,23
	I		0	5.694	0,02618	5,11		0	2.067	0,02618	14,07		0	0	0,02618	-
S	S		0	276	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	52	0,02618	NS		0	1.012	0,02618	28,74		0	688	0,02618	42,28
P	S	00103	0	2.370	0,02618	12,27	00104	0	57	0,02618	NS	00105	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	356	0,02618	81,70		0	3.189	0,02618	9,12
S	S		0	0	0,02618	-		0	408	0,02618	71,29		0	0	0,02618	-
	I		0	139	0,02618	NS		0	73	0,02618	NS		0	291	0,02618	99,96
P	S	00106	0	31	0,02618	NS	00107	0	1.751	0,02618	16,61	00108	0	2.569	0,02618	11,32
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	760	0,02618	38,27		0	0	0,02618	-
	I		0	884	0,02618	32,90		0	0	0,02618	-		0	457	0,02618	63,65
P	S	00109	0	52	0,02618	NS	00110	0	0	0,02618	-	00111	0	85	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	3.162	0,02618	9,20		0	338	0,02618	86,06
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	389	0,02618	74,77
	I		0	925	0,02618	31,45		0	333	0,02618	87,35		0	83	0,02618	NS
P	S	00112	0	2.376	0,02618	12,24	00113	0	1.773	0,02618	16,41	00114	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	2.130	0,02618	13,66
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	147	0,02618	NS		0	698	0,02618	41,67		0	1.129	0,02618	25,76
P	S	00115	0	0	0,02618	-	00116	0	0	0,02618	-	00117	0	997	0,02618	29,17
	I		0	5.797	0,02618	5,02		0	2.322	0,02618	12,53		0	0	0,02618	-
S	S		0	273	0,02618	NS		0	204	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	54	0,02618	NS		0	62	0,02618	NS		0	252	0,02618	NS
P	S	00118	0	2.477	0,02618	11,74	00119	0	2.659	0,02618	10,94	00120	0	2.413	0,02618	12,05
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	361	0,02618	80,57		0	337	0,02618	86,31		0	308	0,02618	94,44
P	S	00121	0	2.083	0,02618	13,96	00122	0	1.456	0,02618	19,98	00123	0	338	0,02618	86,06
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	303	0,02618	96,00
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	309	0,02618	94,13		0	367	0,02618	79,26		0	437	0,02618	66,56
P	S	00124	0	0	0,02618	-	00125	0	0	0,02618	-	00126	0	0	0,02618	-
	I		0	2.007	0,02618	14,49		0	3.715	0,02618	7,83		0	1.544	0,02618	18,84
S	S		0	0	0,02618	-		0	285	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	310	0,02618	93,83		0	24	0,02618	NS		0	204	0,02618	NS
P	S	00127	0	174	0,02618	NS	00128	0	0	0,02618	-	00129	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	110	0,02618	NS		0	238	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.391	0,02618	20,91		0	2.342	0,02618	12,42		0	1.186	0,02618	24,53
P	S	00130	0	0	0,02618	-	00131	0	0	0,02618	-	00132	0	0	0,02618	-
	I		0	382	0,02618	76,14		0	355	0,02618	81,94		0	261	0,02618	NS
S	S		0	1.196	0,02618	24,32		0	1.518	0,02618	19,16		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	548	0,02618	53,08
P	S	00133	0	0	0,02618	-	00134	0	283	0,02618	NS	00135	0	0	0,02618	-
	I		0	117	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	72	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.506	0,02618	19,31
	I		0	1.705	0,02618	17,06		0	630	0,02618	46,17		0	0	0,02618	-
P	S	00136	0	498	0,02618	58,41	00137	0	0	0,02618	-	00138	0	72	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	86	0,02618	NS		0	64	0,02618	NS
S	S		0	1.477	0,02618	19,69		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	569	0,02618	51,12		0	1.687	0,02618	17,24
P	S	00139	0	0	0,02618	-	00140	0	0	0,02618	-	00141	0	0	0,02618	-
	I		0	372	0,02618	78,19		0	316	0,02618	92,05		0	304	0,02618	95,68
S	S		0	0	0,02618	-		0	1.318	0,02618	22,07		0	1.060	0,02618	27,44
	I		0	289	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00142	0	0	0,02618	-	00143	0	73	0,02618	NS	00144	0	175	0,02618	NS
	I		0	369	0,02618	78,83		0	54	0,02618	NS		0	29	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	861	0,02618	33,78		0	2.218	0,02618	13,11		0	1.404	0,02618	20,72
P	S	00145	0	0	0,02618	-	00146	0	0	0,02618	-	00147	0	0	0,02618	-
	I		0	742	0,02618	39,20		0	519	0,02618	56,04		0	518	0,02618	56,15
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	416	0,02618	69,92		0	473	0,02618	61,49		0	471	0,02618	61,76
P	S	00148	0	0	0,02618	-	00149	0	0	0,02618	-	00150	0	0	0,02618	-
	I		0	739	0,02618	39,36		0	500	0,02618	58,17		0	3.567	0,02618	8,15
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	415	0,02618	70,09		0	1.422	0,02618	20,45		0	1.123	0,02618	25,90
P	S	00151	0	0	0,02618	-	00152	0	0	0,02618	-	00153	0	1.250	0,02618	23,27
	I		0	4.050	0,02618	7,18		0	746	0,02618	38,99		0	95	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	954	0,02618	30,49		0	1.172	0,02618	24,82		0	835	0,02618	34,83
P	S	00154	0	2.002	0,02618	14,53	00155	0	2.350	0,02618	12,38	00156	0	2.651	0,02618	10,97
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	689	0,02618	42,22		0	658	0,02618	44,21		0	670	0,02618	43,41
P	S	00157	0	2.759	0,02618	10,54	00158	0	1.894	0,02618	15,36	00159	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	877	0,02618	33,17

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	877	0,02618	33,17		0	1.459	0,02618	19,94		0	2.122	0,02618	13,71
P	S	00160	0	0	0,02618	-	00161	0	0	0,02618	-	00162	0	1.409	0,02618	20,64
	I		0	7.044	0,02618	4,13		0	4.637	0,02618	6,27		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.469	0,02618	19,80		0	2.001	0,02618	14,54		0	2.248	0,02618	12,94
P	S	00163	0	3.241	0,02618	8,97	00164	0	547	0,02618	53,18	00165	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	5.194	0,02618	5,60
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.115	0,02618	13,75		0	2.212	0,02618	13,15		0	1.334	0,02618	21,80
P	S	00166	0	0	0,02618	-	00167	0	2.981	0,02618	9,76	00168	0	2.940	0,02618	9,89
	I		0	947	0,02618	30,71		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.167	0,02618	13,42		0	1.914	0,02618	15,20		0	1.582	0,02618	18,39
P	S	00169	0	0	0,02618	-	00170	0	0	0,02618	-	00171	0	526	0,02618	55,30
	I		0	989	0,02618	29,41		0	5.240	0,02618	5,55		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.021	0,02618	14,39		0	1.311	0,02618	22,19		0	2.060	0,02618	14,12
P	S	00172	0	3.237	0,02618	8,99	00173	0	1.427	0,02618	20,38	00174	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	4.552	0,02618	6,39
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.945	0,02618	14,95		0	2.050	0,02618	14,19		0	1.786	0,02618	16,29
P	S	00175	0	0	0,02618	-	00176	0	0	0,02618	-	00177	0	1.990	0,02618	14,62
	I		0	6.936	0,02618	4,19		0	872	0,02618	33,36		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.274	0,02618	22,83		0	2.045	0,02618	14,22		0	1.428	0,02618	20,37
P	S	00178	0	2.756	0,02618	10,55	00179	0	2.649	0,02618	10,98	00180	0	2.347	0,02618	12,39
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	878	0,02618	33,13		0	693	0,02618	41,97		0	685	0,02618	42,46
P	S	00181	0	2.004	0,02618	14,51	00182	0	1.252	0,02618	23,23	00183	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	104	0,02618	NS		0	755	0,02618	38,53
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	710	0,02618	40,97		0	957	0,02618	30,39		0	1.189	0,02618	24,46
P	S	00184	0	0	0,02618	-	00185	0	0	0,02618	-	00186	0	0	0,02618	-
	I		0	4.068	0,02618	7,15		0	3.582	0,02618	8,12		0	501	0,02618	58,06
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	971	0,02618	29,96		0	1.131	0,02618	25,72		0	1.428	0,02618	20,37
P	S	00187	0	0	0,02618	-	00188	0	0	0,02618	-	00189	0	0	0,02618	-
	I		0	1.545	0,02618	18,83		0	10.682	0,02618	2,72		0	2.317	0,02618	12,55
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	4.089	0,02618	7,11		0	7.138	0,02618	4,07		0	4.668	0,02618	6,23
P	S	00190	0	710	0,02618	40,97	00191	0	1.641	0,02618	17,73	00192	0	1.996	0,02618	14,57
	I		0	700	0,02618	41,55		0	334	0,02618	87,09		0	136	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.620	0,02618	11,10		0	2.084	0,02618	13,96		0	1.924	0,02618	15,12
P	S	00193	0	2.367	0,02618	12,29	00194	0	2.632	0,02618	11,05	00195	0	2.426	0,02618	11,99
	I		0	24	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.921	0,02618	15,14		0	1.964	0,02618	14,81		0	2.408	0,02618	12,08
P	S	00196	0	1.043	0,02618	27,89	00197	0	0	0,02618	-	00198	0	0	0,02618	-
	I		0	272	0,02618	NS		0	3.904	0,02618	7,45		0	17.471	0,02618	1,66
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.717	0,02618	7,83		0	8.521	0,02618	3,41		0	13.967	0,02618	2,08
P	S	00199	0	0	0,02618	-	00200	0	3.182	0,02618	9,14	00201	0	2.631	0,02618	11,06
	I		0	1.012	0,02618	28,74		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	7.209	0,02618	4,03		0	4.028	0,02618	7,22		0	4.754	0,02618	6,12
P	S	00202	0	0	0,02618	-	00203	0	0	0,02618	-	00204	0	1.732	0,02618	16,79
	I		0	4.127	0,02618	7,05		0	9.763	0,02618	2,98		0	146	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	10.024	0,02618	2,90		0	11.593	0,02618	2,51		0	5.721	0,02618	5,08
P	S	00205	0	3.920	0,02618	7,42	00206	0	1.722	0,02618	16,89	00207	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	131	0,02618	NS		0	9.808	0,02618	2,97
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.943	0,02618	7,38		0	5.654	0,02618	5,14		0	11.441	0,02618	2,54
P	S	00208	0	0	0,02618	-	00209	0	2.620	0,02618	11,10	00210	0	3.192	0,02618	9,11
	I		0	4.240	0,02618	6,86		0	36	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	9.903	0,02618	2,94		0	4.663	0,02618	6,24		0	3.914	0,02618	7,43
P	S	00211	0	0	0,02618	-	00212	0	0	0,02618	-	00213	0	0	0,02618	-
	I		0	997	0,02618	29,17		0	17.203	0,02618	1,69		0	3.898	0,02618	7,46
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	7.005	0,02618	4,15		0	13.603	0,02618	2,14		0	8.285	0,02618	3,51
P	S	00214	0	1.021	0,02618	28,49	00215	0	2.437	0,02618	11,94	00216	0	2.657	0,02618	10,95
	I		0	237	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.650	0,02618	7,97		0	2.383	0,02618	12,21		0	1.971	0,02618	14,76
P	S	00217	0	2.372	0,02618	12,26	00218	0	2.005	0,02618	14,51	00219	0	1.652	0,02618	17,61
	I		0	15	0,02618	NS		0	139	0,02618	NS		0	330	0,02618	88,14
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.973	0,02618	14,74		0	1.975	0,02618	14,73		0	2.128	0,02618	13,67
P	S	00220	0	709	0,02618	41,03	00221	0	0	0,02618	-	00222	0	0	0,02618	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
	I		0	727	0,02618	40,01		0	2.304	0,02618	12,62		0	10.751	0,02618	2,71
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.696	0,02618	10,79		0	4.714	0,02618	6,17		0	7.196	0,02618	4,04
P	S	00223	0	0	0,02618	-	00224	0	0	0,02618	-	00225	0	0	0,02618	-
	I		0	1.559	0,02618	18,66		0	394	0,02618	73,82		0	5.008	0,02618	5,81
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	4.124	0,02618	7,05		0	1.943	0,02618	14,97		0	3.430	0,02618	8,48
P	S	00226	0	0	0,02618	-	00227	0	0	0,02618	-	00228	0	1.420	0,02618	20,48
	I		0	5.823	0,02618	5,00		0	785	0,02618	37,05		0	220	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.794	0,02618	7,67		0	2.240	0,02618	12,99		0	1.446	0,02618	20,12
P	S	00229	0	2.089	0,02618	13,92	00230	0	2.364	0,02618	12,30	00231	0	2.628	0,02618	11,07
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.223	0,02618	23,78		0	1.189	0,02618	24,46		0	1.180	0,02618	24,65
P	S	00232	0	2.767	0,02618	10,51	00233	0	2.042	0,02618	14,24	00234	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	784	0,02618	37,10
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.200	0,02618	24,24		0	1.814	0,02618	16,03		0	4.123	0,02618	7,05
P	S	00235	0	0	0,02618	-	00236	0	0	0,02618	-	00237	0	1.821	0,02618	15,97
	I		0	10.518	0,02618	2,77		0	5.500	0,02618	5,29		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	7.152	0,02618	4,07		0	7.001	0,02618	4,15		0	3.694	0,02618	7,87
P	S	00238	0	3.543	0,02618	8,21	00239	0	558	0,02618	52,13	00240	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	87	0,02618	NS		0	10.023	0,02618	2,90
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.969	0,02618	9,80		0	5.112	0,02618	5,69		0	6.902	0,02618	4,21
P	S	00241	0	0	0,02618	-	00242	0	3.388	0,02618	8,59	00243	0	3.348	0,02618	8,69
	I		0	1.209	0,02618	24,06		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	6.002	0,02618	4,85		0	3.425	0,02618	8,49		0	3.432	0,02618	8,48
P	S	00244	0	0	0,02618	-	00245	0	0	0,02618	-	00246	0	521	0,02618	55,83
	I		0	1.283	0,02618	22,67		0	10.249	0,02618	2,84		0	320	0,02618	90,90
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	5.996	0,02618	4,85		0	6.896	0,02618	4,22		0	5.146	0,02618	5,65
P	S	00247	0	3.580	0,02618	8,12	00248	0	1.846	0,02618	15,76	00249	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	5.551	0,02618	5,24
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.007	0,02618	9,67		0	3.652	0,02618	7,96		0	6.843	0,02618	4,25
P	S	00250	0	0	0,02618	-	00251	0	0	0,02618	-	00252	0	2.157	0,02618	13,48
	I		0	10.545	0,02618	2,76		0	697	0,02618	41,73		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	6.963	0,02618	4,18		0	4.046	0,02618	7,19		0	1.812	0,02618	16,05
P	S	00253	0	2.817	0,02618	10,33	00254	0	2.675	0,02618	10,87	00255	0	2.399	0,02618	12,12
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.213	0,02618	23,98		0	1.180	0,02618	24,65		0	1.170	0,02618	24,86
P	S	00256	0	2.123	0,02618	13,70	00257	0	1.453	0,02618	20,02	00258	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	171	0,02618	NS		0	729	0,02618	39,90
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.197	0,02618	24,30		0	1.287	0,02618	22,60		0	2.190	0,02618	13,28
P	S	00259	0	0	0,02618	-	00260	0	0	0,02618	-	00261	0	0	0,02618	-
	I		0	5.792	0,02618	5,02		0	5.051	0,02618	5,76		0	397	0,02618	73,27
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.762	0,02618	7,73		0	3.456	0,02618	8,42		0	1.958	0,02618	14,86
P	S	00262	0	0	0,02618	-	00263	0	0	0,02618	-	00264	0	0	0,02618	-
	I		0	1.496	0,02618	19,44		0	4.398	0,02618	6,61		0	1.520	0,02618	19,14
S	S		0	683	0,02618	42,59		0	908	0,02618	32,03		0	610	0,02618	47,68
	I		0	0	0,02618	-		0	133	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
P	S	00265	0	847	0,02618	34,34	00266	0	2.013	0,02618	14,45	00267	0	2.421	0,02618	12,01
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	370	0,02618	78,61		0	441	0,02618	65,96		0	451	0,02618	64,49
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00268	0	2.646	0,02618	10,99	00269	0	2.798	0,02618	10,40	00270	0	2.517	0,02618	11,56
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	473	0,02618	61,49		0	497	0,02618	58,53		0	455	0,02618	63,93
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00271	0	1.015	0,02618	28,66	00272	0	0	0,02618	-	00273	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	2.798	0,02618	10,40		0	6.207	0,02618	4,69
S	S		0	390	0,02618	74,58		0	782	0,02618	37,20		0	1.326	0,02618	21,94
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	52	0,02618	NS
P	S	00274	0	147	0,02618	NS	00275	0	2.867	0,02618	10,15	00276	0	2.474	0,02618	11,76
	I		0	607	0,02618	47,92		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	611	0,02618	47,61		0	217	0,02618	NS		0	83	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00277	0	0	0,02618	-	00278	0	0	0,02618	-	00279	0	1.744	0,02618	16,68
	I		0	1.297	0,02618	22,43		0	2.723	0,02618	10,68		0	0	0,02618	-
S	S		0	541	0,02618	53,77		0	766	0,02618	37,97		0	26	0,02618	NS
	I		0	144	0,02618	NS		0	293	0,02618	99,27		0	320	0,02618	90,90
P	S	00280	0	3.376	0,02618	8,62	00281	0	1.645	0,02618	17,68	00282	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	3.184	0,02618	9,14
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	609	0,02618	47,76
	I		0	515	0,02618	56,48		0	606	0,02618	48,00		0	579	0,02618	50,24

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
P	S	00283	0	0	0,02618	-	00284	0	2.407	0,02618	12,08	00285	0	2.756	0,02618	10,55
	I		0	1.772	0,02618	16,41		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	343	0,02618	84,80		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	587	0,02618	49,55		0	431	0,02618	67,49		0	281	0,02618	NS
P	S	00286	0	0	0,02618	-	00287	0	0	0,02618	-	00288	0	0	0,02618	-
	I		0	663	0,02618	43,87		0	6.660	0,02618	4,37		0	3.040	0,02618	9,57
S	S		0	253	0,02618	NS		0	982	0,02618	29,62		0	427	0,02618	68,12
	I		0	149	0,02618	NS		0	205	0,02618	NS		0	130	0,02618	NS
P	S	00289	0	1.011	0,02618	28,77	00290	0	2.709	0,02618	10,74	00291	0	2.876	0,02618	10,11
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	197	0,02618	NS		0	358	0,02618	81,25		0	461	0,02618	63,10
	I		0	96	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00292	0	2.703	0,02618	10,76	00293	0	2.464	0,02618	11,80	00294	0	2.051	0,02618	14,18
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	469	0,02618	62,02		0	464	0,02618	62,69		0	462	0,02618	62,96
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00295	0	879	0,02618	33,09	00296	0	0	0,02618	-	00297	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.478	0,02618	19,68		0	4.397	0,02618	6,62
S	S		0	488	0,02618	59,60		0	623	0,02618	46,69		0	917	0,02618	31,72
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	127	0,02618	NS
P	S	00298	0	0	0,02618	-	00299	0	0	0,02618	-	00300	0	0	0,02618	-
	I		0	1.511	0,02618	19,25		0	407	0,02618	71,47		0	2.683	0,02618	10,84
S	S		0	685	0,02618	42,46		0	1.565	0,02618	18,59		0	2.155	0,02618	13,50
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00301	0	0	0,02618	-	00302	0	0	0,02618	-	00303	0	1.638	0,02618	17,76
	I		0	2.731	0,02618	10,65		0	157	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.218	0,02618	13,11		0	1.737	0,02618	16,75		0	1.298	0,02618	22,41
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00304	0	2.323	0,02618	12,52	00305	0	2.576	0,02618	11,29	00306	0	2.709	0,02618	10,74
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.119	0,02618	25,99		0	1.118	0,02618	26,02		0	1.289	0,02618	22,57
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00307	0	2.614	0,02618	11,13	00308	0	1.882	0,02618	15,46	00309	0	174	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	329	0,02618	88,41
S	S		0	1.376	0,02618	21,14		0	1.852	0,02618	15,71		0	2.710	0,02618	10,73
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00310	0	0	0,02618	-	00311	0	0	0,02618	-	00312	0	1.482	0,02618	19,63
	I		0	3.694	0,02618	7,87		0	2.576	0,02618	11,29		0	0	0,02618	-
S	S		0	3.608	0,02618	8,06		0	3.609	0,02618	8,06		0	2.846	0,02618	10,22
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00313	0	2.786	0,02618	10,44	00314	0	1.457	0,02618	19,96	00315	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.947	0,02618	14,94
S	S		0	2.343	0,02618	12,41		0	2.244	0,02618	12,96		0	2.466	0,02618	11,80
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	209	0,02618	NS
P	S	00316	0	539	0,02618	53,96	00317	0	2.447	0,02618	11,89	00318	0	2.533	0,02618	11,48
	I		0	368	0,02618	79,04		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.031	0,02618	14,32		0	1.640	0,02618	17,74		0	1.528	0,02618	19,04
	I		0	316	0,02618	92,05		0	280	0,02618	NS		0	437	0,02618	66,56
P	S	00319	0	400	0,02618	72,72	00320	0	0	0,02618	-	00321	0	1.445	0,02618	20,13
	I		0	367	0,02618	79,26		0	3.334	0,02618	8,72		0	172	0,02618	NS
S	S		0	1.590	0,02618	18,29		0	1.724	0,02618	16,87		0	1.677	0,02618	17,34
	I		0	970	0,02618	29,99		0	1.672	0,02618	17,40		0	919	0,02618	31,65
P	S	00322	0	2.703	0,02618	10,76	00323	0	1.242	0,02618	23,42	00324	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	3.111	0,02618	9,35
S	S		0	1.712	0,02618	16,99		0	1.959	0,02618	14,85		0	2.281	0,02618	12,75
	I		0	419	0,02618	69,42		0	253	0,02618	NS		0	368	0,02618	79,04
P	S	00325	0	0	0,02618	-	00326	0	283	0,02618	NS	00327	0	2.034	0,02618	14,30
	I		0	4.749	0,02618	6,12		0	416	0,02618	69,92		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.265	0,02618	12,84		0	1.945	0,02618	14,95		0	1.453	0,02618	20,02
	I		0	292	0,02618	99,61		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00328	0	2.843	0,02618	10,23	00329	0	2.782	0,02618	10,46	00330	0	2.628	0,02618	11,07
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.333	0,02618	21,82		0	1.145	0,02618	25,40		0	1.104	0,02618	26,35
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00331	0	2.363	0,02618	12,31	00332	0	1.676	0,02618	17,35	00333	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	127	0,02618	NS
S	S		0	1.221	0,02618	23,82		0	1.311	0,02618	22,19		0	1.757	0,02618	16,55
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00334	0	0	0,02618	-	00335	0	0	0,02618	-	00336	0	0	0,02618	-
	I		0	2.675	0,02618	10,87		0	2.716	0,02618	10,71		0	409	0,02618	71,12
S	S		0	2.252	0,02618	12,92		0	2.146	0,02618	13,55		0	1.574	0,02618	18,48
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00337	0	0	0,02618	-	00338	0	0	0,02618	-	00339	0	0	0,02618	-
	I		0	1.568	0,02618	18,55		0	4.410	0,02618	6,60		0	1.414	0,02618	20,57
S	S		0	1.074	0,02618	27,08		0	1.467	0,02618	19,83		0	1.274	0,02618	22,83
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00340	0	1.114	0,02618	26,11	00341	0	2.218	0,02618	13,11	00342	0	2.547	0,02618	11,42
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	951	0,02618	30,59		0	1.063	0,02618	27,36		0	1.118	0,02618	26,02
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00343	0	2.660	0,02618	10,93	00344	0	2.690	0,02618	10,81	00345	0	2.334	0,02618	12,46
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.207	0,02618	24,10		0	1.371	0,02618	21,22		0	1.625	0,02618	17,90

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00346	0	1.016	0,02618	28,63	00347	0	0	0,02618	-	00348	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	2.054	0,02618	14,16		0	4.609	0,02618	6,31
S	S		0	2.043	0,02618	14,24		0	2.799	0,02618	10,39		0	3.302	0,02618	8,81
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00349	0	276	0,02618	NS	00350	0	2.265	0,02618	12,84	00351	0	2.498	0,02618	11,64
	I		0	632	0,02618	46,02		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.984	0,02618	9,75		0	2.674	0,02618	10,88		0	2.478	0,02618	11,74
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00352	0	804	0,02618	36,18	00353	0	133	0,02618	NS	00354	0	1.714	0,02618	16,97
	I		0	456	0,02618	63,79		0	1.899	0,02618	15,32		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.090	0,02618	13,92		0	1.892	0,02618	15,37		0	2.194	0,02618	13,26
	I		0	407	0,02618	71,47		0	1.500	0,02618	19,39		0	782	0,02618	37,20
P	S	00355	0	2.337	0,02618	12,45	00356	0	1.671	0,02618	17,41	00357	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	2.419	0,02618	12,02
S	S		0	2.171	0,02618	13,40		0	2.097	0,02618	13,87		0	1.807	0,02618	16,10
	I		0	663	0,02618	43,87		0	939	0,02618	30,98		0	1.806	0,02618	16,11
P	S	00358	0	625	0,02618	46,54	00359	0	2.425	0,02618	11,99	00360	0	2.124	0,02618	13,69
	I		0	1.184	0,02618	24,57		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.947	0,02618	14,94		0	2.154	0,02618	13,50		0	2.024	0,02618	14,37
	I		0	1.372	0,02618	21,20		0	389	0,02618	74,77		0	143	0,02618	NS
P	S	00361	0	0	0,02618	-	00362	0	0	0,02618	-	00363	0	0	0,02618	-
	I		0	700	0,02618	41,55		0	5.817	0,02618	5,00		0	2.484	0,02618	11,71
S	S		0	1.940	0,02618	14,99		0	1.892	0,02618	15,37		0	1.734	0,02618	16,77
	I		0	229	0,02618	NS		0	435	0,02618	66,87		0	21	0,02618	NS
P	S	00364	0	1.090	0,02618	26,69	00365	0	2.522	0,02618	11,53	00366	0	2.748	0,02618	10,58
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.479	0,02618	19,67		0	1.387	0,02618	20,97		0	1.250	0,02618	23,27
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00367	0	2.703	0,02618	10,76	00368	0	2.580	0,02618	11,27	00369	0	2.249	0,02618	12,93
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.148	0,02618	25,34		0	1.093	0,02618	26,61		0	1.056	0,02618	27,54
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00370	0	1.152	0,02618	25,25	00371	0	0	0,02618	-	00372	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.362	0,02618	21,36		0	4.387	0,02618	6,63
S	S		0	955	0,02618	30,46		0	1.286	0,02618	22,62		0	1.485	0,02618	19,59
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00373	0	0	0,02618	-	00374	0	0	0,02618	-	00375	0	0	0,02618	-
	I		0	1.576	0,02618	18,46		0	495	0,02618	58,76		0	5.232	0,02618	5,56
S	S		0	1.088	0,02618	26,73		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.395	0,02618	20,85		0	2.497	0,02618	11,65
P	S	00376	0	0	0,02618	-	00377	0	197	0,02618	NS	00378	0	2.067	0,02618	14,07
	I		0	5.708	0,02618	5,10		0	347	0,02618	83,82		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	392	0,02618	74,20
	I		0	2.494	0,02618	11,66		0	922	0,02618	31,55		0	143	0,02618	NS
P	S	00379	0	2.563	0,02618	11,35	00380	0	2.657	0,02618	10,95	00381	0	2.715	0,02618	10,71
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	839	0,02618	34,67		0	1.004	0,02618	28,97		0	1.132	0,02618	25,70
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00382	0	2.663	0,02618	10,92	00383	0	2.002	0,02618	14,53	00384	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	285	0,02618	NS
S	S		0	1.229	0,02618	23,67		0	981	0,02618	29,65		0	215	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	76	0,02618	NS		0	478	0,02618	60,85
P	S	00385	0	0	0,02618	-	00386	0	0	0,02618	-	00387	0	1.121	0,02618	25,95
	I		0	6.418	0,02618	4,53		0	4.720	0,02618	6,16		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	963	0,02618	30,20
	I		0	964	0,02618	30,17		0	724	0,02618	40,18		0	128	0,02618	NS
P	S	00388	0	2.696	0,02618	10,79	00389	0	1.885	0,02618	15,43	00390	0	268	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	2.066	0,02618	14,08
S	S		0	1.792	0,02618	16,23		0	1.998	0,02618	14,56		0	2.254	0,02618	12,90
	I		0	0	0,02618	-		0	217	0,02618	NS		0	327	0,02618	88,95
P	S	00391	0	910	0,02618	31,96	00392	0	2.200	0,02618	13,22	00393	0	2.160	0,02618	13,47
	I		0	130	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.968	0,02618	14,78		0	1.985	0,02618	14,65		0	2.108	0,02618	13,80
	I		0	252	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00394	0	917	0,02618	31,72	00395	0	406	0,02618	71,64	00396	0	1.857	0,02618	15,66
	I		0	26	0,02618	NS		0	1.838	0,02618	15,83		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.456	0,02618	11,84		0	2.743	0,02618	10,60		0	2.342	0,02618	12,42
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00397	0	2.508	0,02618	11,60	00398	0	1.083	0,02618	26,86	00399	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	4.241	0,02618	6,86
S	S		0	1.890	0,02618	15,39		0	758	0,02618	38,37		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	651	0,02618	44,68
P	S	00400	0	0	0,02618	-	00401	0	0	0,02618	-	00402	0	1.952	0,02618	14,90
	I		0	6.850	0,02618	4,25		0	401	0,02618	72,54		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	723	0,02618	40,23
	I		0	1.029	0,02618	28,27		0	384	0,02618	75,75		0	122	0,02618	NS
P	S	00403	0	2.655	0,02618	10,96	00404	0	2.716	0,02618	10,71	00405	0	2.661	0,02618	10,93
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.056	0,02618	27,54		0	1.037	0,02618	28,05		0	961	0,02618	30,27
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00406	0	2.575	0,02618	11,30	00407	0	2.092	0,02618	13,90	00408	0	232	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	335	0,02618	86,83

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
S	S		0	825	0,02618	35,26		0	394	0,02618	73,82		0	0	0,02618	-
	I		0	21	0,02618	NS		0	177	0,02618	NS		0	923	0,02618	31,51
P	S	00409	0	0	0,02618	-	00410	0	0	0,02618	-	00411	0	0	0,02618	-
	I		0	5.630	0,02618	5,17		0	5.241	0,02618	5,55		0	495	0,02618	58,76
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.449	0,02618	11,88		0	2.487	0,02618	11,70		0	1.372	0,02618	21,20
P	S	00412	0	0	0,02618	-	00413	0	0	0,02618	-	00414	0	0	0,02618	-
	I		0	1.659	0,02618	17,53		0	12.870	0,02618	2,26		0	1.768	0,02618	16,45
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.592	0,02618	8,10		0	8.435	0,02618	3,45		0	3.661	0,02618	7,95
P	S	00415	0	1.503	0,02618	19,35	00416	0	2.468	0,02618	11,79	00417	0	2.659	0,02618	10,94
	I		0	80	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	508	0,02618	57,26		0	886	0,02618	32,83
	I		0	1.050	0,02618	27,70		0	545	0,02618	53,37		0	458	0,02618	63,51
P	S	00418	0	2.704	0,02618	10,76	00419	0	2.746	0,02618	10,59	00420	0	2.498	0,02618	11,64
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.030	0,02618	28,24		0	1.146	0,02618	25,38		0	1.023	0,02618	28,43
	I		0	430	0,02618	67,64		0	449	0,02618	64,78		0	561	0,02618	51,85
P	S	00421	0	1.216	0,02618	23,92	00422	0	0	0,02618	-	00423	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	2.614	0,02618	11,13		0	1.013	0,02618	28,71
S	S		0	382	0,02618	76,14		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	906	0,02618	32,10		0	3.429	0,02618	8,48		0	2.484	0,02618	11,71
P	S	00424	0	2.062	0,02618	14,11	00425	0	2.504	0,02618	11,62	00426	0	1.141	0,02618	25,49
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.017	0,02618	28,60
S	S		0	1.131	0,02618	25,72		0	1.664	0,02618	17,48		0	1.009	0,02618	28,83
	I		0	943	0,02618	30,85		0	888	0,02618	32,76		0	1.843	0,02618	15,78
P	S	00427	0	270	0,02618	NS	00428	0	1.771	0,02618	16,42	00429	0	2.421	0,02618	12,01
	I		0	1.644	0,02618	17,69		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	524	0,02618	55,51		0	1.683	0,02618	17,28		0	1.964	0,02618	14,81
	I		0	2.040	0,02618	14,26		0	70	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
P	S	00430	0	1.679	0,02618	17,32	00431	0	425	0,02618	68,44	00432	0	991	0,02618	29,35
	I		0	0	0,02618	-		0	1.290	0,02618	22,55		0	928	0,02618	31,34
S	S		0	1.938	0,02618	15,01		0	1.909	0,02618	15,24		0	1.891	0,02618	15,38
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00433	0	2.355	0,02618	12,35	00434	0	1.989	0,02618	14,62	00435	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	969	0,02618	30,02
S	S		0	1.657	0,02618	17,55		0	960	0,02618	30,30		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.400	0,02618	20,78
P	S	00436	0	0	0,02618	-	00437	0	0	0,02618	-	00438	0	1.083	0,02618	26,86
	I		0	11.915	0,02618	2,44		0	2.708	0,02618	10,74		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	26	0,02618	NS
	I		0	6.536	0,02618	4,45		0	2.808	0,02618	10,36		0	637	0,02618	45,66
P	S	00439	0	2.396	0,02618	12,14	00440	0	2.663	0,02618	10,92	00441	0	2.644	0,02618	11,00
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	763	0,02618	38,12		0	988	0,02618	29,44		0	944	0,02618	30,81
	I		0	393	0,02618	74,01		0	320	0,02618	90,90		0	338	0,02618	86,06
P	S	00442	0	2.626	0,02618	11,08	00443	0	2.465	0,02618	11,80	00444	0	1.531	0,02618	19,00
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	39	0,02618	NS
S	S		0	845	0,02618	34,42		0	492	0,02618	59,12		0	0	0,02618	-
	I		0	394	0,02618	73,82		0	491	0,02618	59,24		0	1.014	0,02618	28,69
P	S	00445	0	0	0,02618	-	00446	0	0	0,02618	-	00447	0	0	0,02618	-
	I		0	1.703	0,02618	17,08		0	12.848	0,02618	2,26		0	1.667	0,02618	17,45
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.641	0,02618	7,99		0	8.429	0,02618	3,45		0	3.576	0,02618	8,13
P	S	00448	0	0	0,02618	-	00449	0	0	0,02618	-	00450	0	0	0,02618	-
	I		0	485	0,02618	59,97		0	4.204	0,02618	6,92		0	4.329	0,02618	6,72
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	22	0,02618	NS
	I		0	227	0,02618	NS		0	156	0,02618	NS		0	105	0,02618	NS
P	S	00451	0	41	0,02618	NS	00452	0	1.994	0,02618	14,59	00453	0	2.554	0,02618	11,39
	I		0	203	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	53	0,02618	NS		0	486	0,02618	59,85		0	842	0,02618	34,55
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00454	0	2.682	0,02618	10,85	00455	0	2.744	0,02618	10,60	00456	0	2.653	0,02618	10,96
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	933	0,02618	31,18		0	1.064	0,02618	27,34		0	1.247	0,02618	23,33
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00457	0	1.887	0,02618	15,41	00458	0	0	0,02618	-	00459	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	447	0,02618	65,07		0	5.799	0,02618	5,02
S	S		0	1.136	0,02618	25,60		0	831	0,02618	35,00		0	1.047	0,02618	27,78
	I		0	0	0,02618	-		0	57	0,02618	NS		0	213	0,02618	NS
P	S	00460	0	0	0,02618	-	00461	0	700	0,02618	41,55	00462	0	2.321	0,02618	12,53
	I		0	4.504	0,02618	6,46		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.172	0,02618	24,82		0	1.345	0,02618	21,63		0	1.743	0,02618	16,69
	I		0	343	0,02618	84,80		0	171	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
P	S	00463	0	2.053	0,02618	14,17	00464	0	676	0,02618	43,03	00465	0	1.072	0,02618	27,13
	I		0	0	0,02618	-		0	1.682	0,02618	17,29		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.709	0,02618	17,02		0	1.723	0,02618	16,88		0	1.652	0,02618	17,61
	I		0	52	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00466	0	2.243	0,02618	12,97	00467	0	2.226	0,02618	13,07	00468	0	1.020	0,02618	28,52
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.843	0,02618	15,78		0	1.804	0,02618	16,12		0	1.161	0,02618	25,05
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	300	0,02618	96,96
P	S	00469	0	1.876	0,02618	15,50	00470	0	2.220	0,02618	13,10	00471	0	606	0,02618	48,00

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
	I		0	217	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.239	0,02618	23,48		0	1.447	0,02618	20,10		0	954	0,02618	30,49
	I		0	779	0,02618	37,34		0	517	0,02618	56,26		0	675	0,02618	43,09
P	S	00472	0	0	0,02618	-	00473	0	0	0,02618	-	00474	0	110	0,02618	NS
	I		0	3.759	0,02618	7,74		0	5.678	0,02618	5,12		0	493	0,02618	59,00
S	S		0	122	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	350	0,02618	83,11
	I		0	1.432	0,02618	20,31		0	1.401	0,02618	20,76		0	89	0,02618	NS
P	S	00475	0	1.751	0,02618	16,61	00476	0	2.472	0,02618	11,77	00477	0	2.581	0,02618	11,27
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	932	0,02618	31,21		0	993	0,02618	29,29		0	937	0,02618	31,04
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00478	0	2.568	0,02618	11,33	00479	0	2.497	0,02618	11,65	00480	0	1.990	0,02618	14,62
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	864	0,02618	33,67		0	824	0,02618	35,30		0	573	0,02618	50,76
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00481	0	175	0,02618	NS	00482	0	0	0,02618	-	00483	0	0	0,02618	-
	I		0	172	0,02618	NS		0	4.240	0,02618	6,86		0	4.210	0,02618	6,91
S	S		0	60	0,02618	NS		0	47	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	81	0,02618	NS		0	158	0,02618	NS
P	S	00484	0	0	0,02618	-	00485	0	0	0,02618	-	00486	0	0	0,02618	-
	I		0	481	0,02618	60,47		0	1.468	0,02618	19,81		0	3.805	0,02618	7,64
S	S		0	0	0,02618	-		0	1.933	0,02618	15,05		0	2.260	0,02618	12,87
	I		0	201	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00487	0	0	0,02618	-	00488	0	1.125	0,02618	25,86	00489	0	2.252	0,02618	12,92
	I		0	1.247	0,02618	23,33		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.019	0,02618	14,41		0	1.473	0,02618	19,75		0	1.208	0,02618	24,08
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00490	0	2.633	0,02618	11,05	00491	0	2.770	0,02618	10,50	00492	0	2.782	0,02618	10,46
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.258	0,02618	23,12		0	1.221	0,02618	23,82		0	1.409	0,02618	20,64
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00493	0	2.326	0,02618	12,51	00494	0	823	0,02618	35,34	00495	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	2.475	0,02618	11,75
S	S		0	1.759	0,02618	16,54		0	2.392	0,02618	12,16		0	3.407	0,02618	8,54
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00496	0	0	0,02618	-	00497	0	38	0,02618	NS	00498	0	1.622	0,02618	17,93
	I		0	4.939	0,02618	5,89		0	1.398	0,02618	20,81		0	0	0,02618	-
S	S		0	3.911	0,02618	7,44		0	3.470	0,02618	8,38		0	2.823	0,02618	10,30
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00499	0	2.306	0,02618	12,61	00500	0	1.812	0,02618	16,05	00501	0	1.249	0,02618	23,29
	I		0	0	0,02618	-		0	245	0,02618	NS		0	447	0,02618	65,07
S	S		0	2.551	0,02618	11,40		0	2.484	0,02618	11,71		0	2.292	0,02618	12,69
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00502	0	1.744	0,02618	16,68	00503	0	2.234	0,02618	13,02	00504	0	1.566	0,02618	18,57
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.295	0,02618	12,67		0	2.141	0,02618	13,59		0	1.890	0,02618	15,39
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00505	0	534	0,02618	54,47	00506	0	1.022	0,02618	28,46	00507	0	2.037	0,02618	14,28
	I		0	918	0,02618	31,69		0	844	0,02618	34,46		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.635	0,02618	17,79		0	1.724	0,02618	16,87		0	1.887	0,02618	15,41
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00508	0	1.426	0,02618	20,40	00509	0	0	0,02618	-	00510	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.058	0,02618	27,49		0	4.595	0,02618	6,33
S	S		0	2.125	0,02618	13,69		0	2.514	0,02618	11,57		0	2.841	0,02618	10,24
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00511	0	0	0,02618	-	00512	0	907	0,02618	32,07	00513	0	2.186	0,02618	13,31
	I		0	2.203	0,02618	13,20		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.351	0,02618	12,37		0	1.912	0,02618	15,21		0	1.540	0,02618	18,89
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00514	0	2.483	0,02618	11,71	00515	0	2.531	0,02618	11,49	00516	0	2.485	0,02618	11,71
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.411	0,02618	20,61		0	1.294	0,02618	22,48		0	1.247	0,02618	23,33
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00517	0	2.190	0,02618	13,28	00518	0	1.138	0,02618	25,56	00519	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.174	0,02618	24,78
S	S		0	1.187	0,02618	24,50		0	1.465	0,02618	19,85		0	2.021	0,02618	14,39
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00520	0	0	0,02618	-	00521	0	0	0,02618	-	00522	0	0	0,02618	-
	I		0	3.749	0,02618	7,76		0	1.472	0,02618	19,76		0	411	0,02618	70,77
S	S		0	2.288	0,02618	12,71		0	1.966	0,02618	14,79		0	1.683	0,02618	17,28
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00523	0	0	0,02618	-	00524	0	0	0,02618	-	00525	0	30	0,02618	NS
	I		0	2.921	0,02618	9,96		0	2.913	0,02618	9,99		0	92	0,02618	NS
S	S		0	2.106	0,02618	13,81		0	2.244	0,02618	12,96		0	1.711	0,02618	17,00
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00526	0	1.856	0,02618	15,67	00527	0	2.568	0,02618	11,33	00528	0	2.830	0,02618	10,28
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.314	0,02618	22,14		0	1.171	0,02618	24,84		0	1.283	0,02618	22,67
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00529	0	2.971	0,02618	9,79	00530	0	2.842	0,02618	10,23	00531	0	1.814	0,02618	16,03
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.267	0,02618	22,96		0	1.469	0,02618	19,80		0	1.886	0,02618	15,42
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
P	S	00532	0	49	0,02618	NS	00533	0	0	0,02618	-	00534	0	0	0,02618	-
	I		0	806	0,02618	36,09		0	5.018	0,02618	5,80		0	3.959	0,02618	7,35
S	S		0	2.736	0,02618	10,63		0	3.811	0,02618	7,63		0	3.841	0,02618	7,57
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00535	0	663	0,02618	43,87	00536	0	2.392	0,02618	12,16	00537	0	2.406	0,02618	12,09
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	3.118	0,02618	9,33		0	2.802	0,02618	10,38		0	2.792	0,02618	10,42
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00538	0	1.828	0,02618	15,91	00539	0	1.566	0,02618	18,57	00540	0	2.030	0,02618	14,33
	I		0	507	0,02618	57,37		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.585	0,02618	11,25		0	2.671	0,02618	10,89		0	2.505	0,02618	11,61
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00541	0	1.940	0,02618	14,99	00542	0	1.143	0,02618	25,45	00543	0	1.011	0,02618	28,77
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	858	0,02618	33,90
S	S		0	2.425	0,02618	11,99		0	2.498	0,02618	11,64		0	2.423	0,02618	12,00
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00544	0	1.813	0,02618	16,04	00545	0	1.999	0,02618	14,55	00546	0	741	0,02618	39,25
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.583	0,02618	11,26		0	2.640	0,02618	11,02		0	2.931	0,02618	9,92
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00547	0	0	0,02618	-	00548	0	0	0,02618	-	00549	0	111	0,02618	NS
	I		0	2.925	0,02618	9,94		0	3.808	0,02618	7,64		0	512	0,02618	56,81
S	S		0	3.439	0,02618	8,46		0	3.390	0,02618	8,58		0	2.578	0,02618	11,28
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00550	0	1.646	0,02618	17,67	00551	0	2.380	0,02618	12,22	00552	0	2.560	0,02618	11,36
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.856	0,02618	15,67		0	1.446	0,02618	20,12		0	1.350	0,02618	21,55
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00553	0	2.547	0,02618	11,42	00554	0	2.416	0,02618	12,04	00555	0	1.818	0,02618	16,00
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.262	0,02618	23,05		0	1.253	0,02618	23,21		0	1.298	0,02618	22,41
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00556	0	176	0,02618	NS	00557	0	0	0,02618	-	00558	0	0	0,02618	-
	I		0	51	0,02618	NS		0	2.785	0,02618	10,44		0	2.949	0,02618	9,86
S	S		0	1.707	0,02618	17,04		0	2.261	0,02618	12,86		0	2.109	0,02618	13,79
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00559	0	0	0,02618	-	00560	0	0	0,02618	-	00561	0	0	0,02618	-
	I		0	414	0,02618	70,26		0	1.861	0,02618	15,63		0	5.838	0,02618	4,98
S	S		0	1.706	0,02618	17,05		0	0	0,02618	-		0	303	0,02618	96,00
	I		0	0	0,02618	-		0	295	0,02618	98,60		0	114	0,02618	NS
P	S	00562	0	0	0,02618	-	00563	0	1.370	0,02618	21,23	00564	0	2.513	0,02618	11,57
	I		0	1.713	0,02618	16,98		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	304	0,02618	95,68		0	775	0,02618	37,53
	I		0	142	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00565	0	2.897	0,02618	10,04	00566	0	3.125	0,02618	9,31	00567	0	3.283	0,02618	8,86
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	893	0,02618	32,57		0	944	0,02618	30,81		0	954	0,02618	30,49
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00568	0	2.926	0,02618	9,94	00569	0	1.009	0,02618	28,83	00570	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	4.058	0,02618	7,17
S	S		0	790	0,02618	36,82		0	637	0,02618	45,66		0	592	0,02618	49,13
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	298	0,02618	97,61
P	S	00571	0	0	0,02618	-	00572	0	150	0,02618	NS	00573	0	2.095	0,02618	13,88
	I		0	9.421	0,02618	3,09		0	2.190	0,02618	13,28		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.200	0,02618	24,24		0	1.163	0,02618	25,01		0	1.758	0,02618	16,55
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00574	0	2.942	0,02618	9,89	00575	0	2.286	0,02618	12,72	00576	0	1.690	0,02618	17,21
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	214	0,02618	NS
S	S		0	2.350	0,02618	12,38		0	2.663	0,02618	10,92		0	2.638	0,02618	11,03
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00577	0	1.806	0,02618	16,11	00578	0	2.026	0,02618	14,36	00579	0	1.547	0,02618	18,80
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.560	0,02618	11,36		0	2.466	0,02618	11,80		0	2.545	0,02618	11,43
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00580	0	1.024	0,02618	28,41	00581	0	1.567	0,02618	18,56	00582	0	2.139	0,02618	13,60
	I		0	330	0,02618	88,14		0	136	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.653	0,02618	10,96		0	2.723	0,02618	10,68		0	2.578	0,02618	11,28
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00583	0	1.752	0,02618	16,60	00584	0	139	0,02618	NS	00585	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.323	0,02618	21,99		0	6.182	0,02618	4,71
S	S		0	2.182	0,02618	13,33		0	1.780	0,02618	16,34		0	1.964	0,02618	14,81
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00586	0	0	0,02618	-	00587	0	896	0,02618	32,46	00588	0	2.309	0,02618	12,60
	I		0	2.665	0,02618	10,91		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.205	0,02618	24,14		0	1.144	0,02618	25,43		0	1.094	0,02618	26,59
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00589	0	2.675	0,02618	10,87	00590	0	2.677	0,02618	10,87	00591	0	2.625	0,02618	11,08
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.016	0,02618	28,63		0	920	0,02618	31,62		0	856	0,02618	33,98
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00592	0	2.393	0,02618	12,16	00593	0	1.380	0,02618	21,08	00594	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.565	0,02618	18,59
S	S		0	758	0,02618	38,37		0	311	0,02618	93,53		0	0	0,02618	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	130	0,02618	NS
P	S	00595	0	0	0,02618	-	00596	0	0	0,02618	-	00597	0	0	0,02618	-
	I		0	5.745	0,02618	5,06		0	1.937	0,02618	15,02		0	495	0,02618	58,76
S	S		0	326	0,02618	89,22		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	92	0,02618	NS		0	301	0,02618	96,63		0	1.862	0,02618	15,62
P	S	00598	0	0	0,02618	-	00599	0	0	0,02618	-	00600	0	364	0,02618	79,91
	I		0	5.053	0,02618	5,76		0	5.742	0,02618	5,07		0	516	0,02618	56,37
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	6.972	0,02618	4,17		0	7.579	0,02618	3,84		0	1.740	0,02618	16,72
P	S	00601	0	2.293	0,02618	12,69	00602	0	2.898	0,02618	10,04	00603	0	3.177	0,02618	9,16
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	315	0,02618	92,34		0	811	0,02618	35,87		0	940	0,02618	30,94
	I		0	639	0,02618	45,52		0	476	0,02618	61,11		0	404	0,02618	72,00
P	S	00604	0	3.466	0,02618	8,39	00605	0	3.567	0,02618	8,15	00606	0	2.683	0,02618	10,84
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	913	0,02618	31,86		0	655	0,02618	44,41		0	256	0,02618	NS
	I		0	377	0,02618	77,15		0	381	0,02618	76,34		0	879	0,02618	33,09
P	S	00607	0	0	0,02618	-	00608	0	0	0,02618	-	00609	0	0	0,02618	-
	I		0	1.014	0,02618	28,69		0	12.492	0,02618	2,33		0	7.419	0,02618	3,92
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.329	0,02618	8,74		0	11.426	0,02618	2,55		0	9.023	0,02618	3,22
P	S	00610	0	981	0,02618	29,65	00611	0	3.170	0,02618	9,18	00612	0	2.678	0,02618	10,86
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	610	0,02618	47,68		0	1.156	0,02618	25,16		0	1.846	0,02618	15,76
	I		0	1.671	0,02618	17,41		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00613	0	1.521	0,02618	19,12	00614	0	1.433	0,02618	20,30	00615	0	1.968	0,02618	14,78
	I		0	596	0,02618	48,80		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.140	0,02618	13,59		0	2.059	0,02618	14,13		0	1.815	0,02618	16,03
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00616	0	1.850	0,02618	15,72	00617	0	1.057	0,02618	27,52	00618	0	806	0,02618	36,09
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	669	0,02618	43,48
S	S		0	1.825	0,02618	15,94		0	2.098	0,02618	13,86		0	2.212	0,02618	13,15
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00619	0	1.911	0,02618	15,22	00620	0	2.457	0,02618	11,84	00621	0	971	0,02618	29,96
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.108	0,02618	13,80		0	1.699	0,02618	17,12		0	769	0,02618	37,82
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00622	0	0	0,02618	-	00623	0	0	0,02618	-	00624	0	0	0,02618	-
	I		0	4.766	0,02618	6,10		0	7.898	0,02618	3,68		0	600	0,02618	48,48
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	4.061	0,02618	7,16		0	5.551	0,02618	5,24		0	1.099	0,02618	26,47
P	S	00625	0	2.068	0,02618	14,07	00626	0	2.813	0,02618	10,34	00627	0	2.860	0,02618	10,17
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	477	0,02618	60,98		0	910	0,02618	31,96		0	950	0,02618	30,62
	I		0	394	0,02618	73,82		0	350	0,02618	83,11		0	366	0,02618	79,47
P	S	00628	0	2.779	0,02618	10,47	00629	0	2.685	0,02618	10,83	00630	0	2.231	0,02618	13,04
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	911	0,02618	31,93		0	783	0,02618	37,15		0	319	0,02618	91,18
	I		0	407	0,02618	71,47		0	469	0,02618	62,02		0	619	0,02618	46,99
P	S	00631	0	431	0,02618	67,49	00632	0	0	0,02618	-	00633	0	0	0,02618	-
	I		0	450	0,02618	64,64		0	5.385	0,02618	5,40		0	5.381	0,02618	5,41
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.674	0,02618	17,38		0	7.277	0,02618	4,00		0	7.354	0,02618	3,96
P	S	00634	0	0	0,02618	-	00635	0	0	0,02618	-	00636	0	0	0,02618	-
	I		0	515	0,02618	56,48		0	1.929	0,02618	15,08		0	8.228	0,02618	3,54
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.991	0,02618	14,61		0	2.040	0,02618	14,26		0	2.071	0,02618	14,04
P	S	00637	0	0	0,02618	-	00638	0	1.526	0,02618	19,06	00639	0	2.652	0,02618	10,97
	I		0	1.995	0,02618	14,58		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	68	0,02618	NS		0	629	0,02618	46,24
	I		0	1.906	0,02618	15,26		0	404	0,02618	72,00		0	39	0,02618	NS
P	S	00640	0	3.075	0,02618	9,46	00641	0	3.406	0,02618	8,54	00642	0	3.711	0,02618	7,84
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	948	0,02618	30,68		0	951	0,02618	30,59		0	754	0,02618	38,58
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00643	0	3.459	0,02618	8,41	00644	0	1.343	0,02618	21,66	00645	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	5.265	0,02618	5,52
S	S		0	296	0,02618	98,27		0	27	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	147	0,02618	NS		0	1.676	0,02618	17,35		0	4.375	0,02618	6,65
P	S	00646	0	0	0,02618	-	00647	0	0	0,02618	-	00648	0	2.501	0,02618	11,63
	I		0	14.580	0,02618	1,99		0	2.781	0,02618	10,46		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	72	0,02618	NS
	I		0	4.821	0,02618	6,03		0	3.780	0,02618	7,69		0	1.367	0,02618	21,28
P	S	00649	0	2.975	0,02618	9,78	00650	0	1.151	0,02618	25,27	00651	0	221	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	370	0,02618	78,61		0	736	0,02618	39,52
S	S		0	134	0,02618	NS		0	492	0,02618	59,12		0	633	0,02618	45,95
	I		0	192	0,02618	NS		0	21	0,02618	NS		0	129	0,02618	NS
P	S	00652	0	1.472	0,02618	19,76	00653	0	2.168	0,02618	13,42	00654	0	1.262	0,02618	23,05
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	164	0,02618	NS		0	130	0,02618	NS		0	193	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	26	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
P	S	00655	0	38	0,02618	NS	00656	0	520	0,02618	55,94	00657	0	2.247	0,02618	12,94
	I		0	885	0,02618	32,87		0	398	0,02618	73,08		0	0	0,02618	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
S	S		0	660	0,02618	44,07		0	601	0,02618	48,40		0	304	0,02618	95,68
	I		0	27	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00658	0	2.058	0,02618	14,13	00659	0	0	0,02618	-	00660	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.831	0,02618	15,89		0	9.839	0,02618	2,96
S	S		0	207	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	421	0,02618	69,09		0	1.533	0,02618	18,97		0	2.117	0,02618	13,74
P	S	00661	0	0	0,02618	-	00662	0	1.113	0,02618	26,13	00663	0	2.755	0,02618	10,56
	I		0	3.633	0,02618	8,01		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	84	0,02618	NS		0	521	0,02618	55,83
	I		0	1.820	0,02618	15,98		0	517	0,02618	56,26		0	0	0,02618	-
P	S	00664	0	3.036	0,02618	9,58	00665	0	2.915	0,02618	9,98	00666	0	2.781	0,02618	10,46
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	853	0,02618	34,10		0	938	0,02618	31,01		0	913	0,02618	31,86
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00667	0	2.523	0,02618	11,53	00668	0	1.540	0,02618	18,89	00669	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.829	0,02618	15,90
S	S		0	610	0,02618	47,68		0	84	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
	I		0	44	0,02618	NS		0	406	0,02618	71,64		0	1.880	0,02618	15,47
P	S	00670	0	0	0,02618	-	00671	0	0	0,02618	-	00672	0	0	0,02618	-
	I		0	8.141	0,02618	3,57		0	2.017	0,02618	14,42		0	522	0,02618	55,72
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	708	0,02618	41,08
	I		0	2.064	0,02618	14,09		0	2.077	0,02618	14,00		0	0	0,02618	-
P	S	00673	0	0	0,02618	-	00674	0	0	0,02618	-	00675	0	0	0,02618	-
	I		0	3.236	0,02618	8,99		0	3.306	0,02618	8,80		0	180	0,02618	NS
S	S		0	1.258	0,02618	23,12		0	1.492	0,02618	19,50		0	1.061	0,02618	27,41
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00676	0	1.975	0,02618	14,73	00677	0	2.759	0,02618	10,54	00678	0	3.165	0,02618	9,19
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.079	0,02618	26,96		0	1.116	0,02618	26,06		0	1.108	0,02618	26,25
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00679	0	3.525	0,02618	8,25	00680	0	3.627	0,02618	8,02	00681	0	2.585	0,02618	11,25
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.010	0,02618	28,80		0	740	0,02618	39,31		0	437	0,02618	66,56
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	290	0,02618	NS
P	S	00682	0	14	0,02618	NS	00683	0	0	0,02618	-	00684	0	0	0,02618	-
	I		0	1.193	0,02618	24,38		0	9.729	0,02618	2,99		0	7.342	0,02618	3,96
S	S		0	51	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.332	0,02618	21,84		0	1.553	0,02618	18,73		0	2.156	0,02618	13,49
P	S	00685	0	293	0,02618	99,27	00686	0	2.974	0,02618	9,78	00687	0	1.640	0,02618	17,74
	I		0	44	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	63	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.370	0,02618	12,27		0	2.352	0,02618	12,37		0	3.247	0,02618	8,96
P	S	00688	0	0	0,02618	-	00689	0	22	0,02618	NS	00690	0	2.102	0,02618	13,84
	I		0	3.631	0,02618	8,01		0	469	0,02618	62,02		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.239	0,02618	8,98		0	3.652	0,02618	7,96		0	2.723	0,02618	10,68
P	S	00691	0	2.017	0,02618	14,42	00692	0	0	0,02618	-	00693	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	527	0,02618	55,19		0	3.997	0,02618	7,28
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.704	0,02618	10,76		0	3.598	0,02618	8,08		0	3.035	0,02618	9,58
P	S	00694	0	1.081	0,02618	26,91	00695	0	2.487	0,02618	11,70	00696	0	423	0,02618	68,76
	I		0	58	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	49	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.095	0,02618	9,40		0	2.078	0,02618	14,00		0	1.997	0,02618	14,57
P	S	00697	0	0	0,02618	-	00698	0	0	0,02618	-	00699	0	47	0,02618	NS
	I		0	5.924	0,02618	4,91		0	7.792	0,02618	3,73		0	768	0,02618	37,87
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	107	0,02618	NS
	I		0	2.002	0,02618	14,53		0	1.472	0,02618	19,76		0	1.013	0,02618	28,71
P	S	00700	0	2.212	0,02618	13,15	00701	0	3.048	0,02618	9,54	00702	0	3.025	0,02618	9,62
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	468	0,02618	62,15		0	858	0,02618	33,90		0	989	0,02618	29,41
	I		0	58	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00703	0	2.826	0,02618	10,29	00704	0	2.581	0,02618	11,27	00705	0	1.937	0,02618	15,02
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.065	0,02618	27,31		0	1.083	0,02618	26,86		0	1.061	0,02618	27,41
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00706	0	158	0,02618	NS	00707	0	0	0,02618	-	00708	0	0	0,02618	-
	I		0	135	0,02618	NS		0	3.148	0,02618	9,24		0	3.288	0,02618	8,85
S	S		0	1.051	0,02618	27,68		0	1.504	0,02618	19,34		0	1.272	0,02618	22,87
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00709	0	0	0,02618	-	00710	0	0	0,02618	-	00711	0	0	0,02618	-
	I		0	528	0,02618	55,09		0	1.268	0,02618	22,94		0	3.435	0,02618	8,47
S	S		0	729	0,02618	39,90		0	1.987	0,02618	14,64		0	2.182	0,02618	13,33
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00712	0	0	0,02618	-	00713	0	972	0,02618	29,92	00714	0	2.248	0,02618	12,94
	I		0	1.201	0,02618	24,22		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	2.088	0,02618	13,93		0	1.521	0,02618	19,12		0	1.273	0,02618	22,85
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00715	0	2.803	0,02618	10,38	00716	0	3.169	0,02618	9,18	00717	0	3.417	0,02618	8,51
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.097	0,02618	26,52		0	1.054	0,02618	27,60		0	960	0,02618	30,30
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00718	0	3.068	0,02618	9,48	00719	0	1.192	0,02618	24,40	00720	0	0	0,02618	-

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	4.030	0,02618	7,22
S	S		0	732	0,02618	39,74		0	345	0,02618	84,31		0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	284	0,02618	NS		0	2.820	0,02618	10,31
P	S	00721	0	0	0,02618	-	00722	0	1.897	0,02618	15,33	00723	0	2.393	0,02618	12,16
	I		0	2.366	0,02618	12,29		0	89	0,02618	NS		0	103	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.759	0,02618	7,74		0	3.234	0,02618	8,99		0	4.262	0,02618	6,82
P	S	00724	0	0	0,02618	-	00725	0	0	0,02618	-	00726	0	1.219	0,02618	23,86
	I		0	1.883	0,02618	15,45		0	4.750	0,02618	6,12		0	336	0,02618	86,57
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	9.007	0,02618	3,23		0	11.710	0,02618	2,48		0	5.286	0,02618	5,50
P	S	00727	0	2.104	0,02618	13,82	00728	0	1.096	0,02618	26,54	00729	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	314	0,02618	92,63		0	4.908	0,02618	5,93
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	4.284	0,02618	6,79		0	5.244	0,02618	5,55		0	11.563	0,02618	2,52
P	S	00730	0	0	0,02618	-	00731	0	2.005	0,02618	14,51	00732	0	1.712	0,02618	16,99
	I		0	2.011	0,02618	14,46		0	90	0,02618	NS		0	85	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	8.912	0,02618	3,26		0	4.228	0,02618	6,88		0	3.306	0,02618	8,80
P	S	00733	0	0	0,02618	-	00734	0	0	0,02618	-	00735	0	1.162	0,02618	25,03
	I		0	2.026	0,02618	14,36		0	3.435	0,02618	8,47		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	365	0,02618	79,69
	I		0	4.142	0,02618	7,02		0	3.344	0,02618	8,70		0	581	0,02618	50,06
P	S	00736	0	2.716	0,02618	10,71	00737	0	3.009	0,02618	9,67	00738	0	2.844	0,02618	10,23
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	649	0,02618	44,82		0	890	0,02618	32,68		0	1.004	0,02618	28,97
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00739	0	2.605	0,02618	11,17	00740	0	2.175	0,02618	13,37	00741	0	997	0,02618	29,17
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	1.066	0,02618	27,29		0	1.175	0,02618	24,75		0	1.517	0,02618	19,17
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00742	0	0	0,02618	-	00743	0	0	0,02618	-	00744	0	0	0,02618	-
	I		0	1.085	0,02618	26,81		0	3.388	0,02618	8,59		0	1.283	0,02618	22,67
S	S		0	2.091	0,02618	13,91		0	2.203	0,02618	13,20		0	2.034	0,02618	14,30
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00745	0	0	0,02618	-	00746	0	0	0,02618	-	00747	0	0	0,02618	-
	I		0	465	0,02618	62,55		0	3.141	0,02618	9,26		0	3.455	0,02618	8,42
S	S		0	363	0,02618	80,13		0	803	0,02618	36,22		0	864	0,02618	33,67
	I		0	50	0,02618	NS		0	72	0,02618	NS		0	54	0,02618	NS
P	S	00748	0	0	0,02618	-	00749	0	1.668	0,02618	17,44	00750	0	2.396	0,02618	12,14
	I		0	327	0,02618	88,95		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	434	0,02618	67,02		0	439	0,02618	66,26		0	433	0,02618	67,18
	I		0	11	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00751	0	2.740	0,02618	10,62	00752	0	2.999	0,02618	9,70	00753	0	3.007	0,02618	9,67
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	415	0,02618	70,09		0	378	0,02618	76,95		0	289	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	50	0,02618	NS
P	S	00754	0	2.054	0,02618	14,16	00755	0	0	0,02618	-	00756	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	1.049	0,02618	27,73		0	7.909	0,02618	3,68
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	173	0,02618	NS		0	954	0,02618	30,49		0	780	0,02618	37,29
P	S	00757	0	0	0,02618	-	00758	0	446	0,02618	65,22	00759	0	2.634	0,02618	11,04
	I		0	5.797	0,02618	5,02		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.195	0,02618	24,34		0	1.606	0,02618	18,11		0	1.842	0,02618	15,79
P	S	00760	0	1.326	0,02618	21,94	00761	0	0	0,02618	-	00762	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	2.818	0,02618	10,32		0	258	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.675	0,02618	10,87		0	2.390	0,02618	12,17		0	3.164	0,02618	9,19
P	S	00763	0	1.890	0,02618	15,39	00764	0	1.851	0,02618	15,71	00765	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	295	0,02618	98,60
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.668	0,02618	10,90		0	2.660	0,02618	10,93		0	3.152	0,02618	9,23
P	S	00766	0	0	0,02618	-	00767	0	1.071	0,02618	27,16	00768	0	2.407	0,02618	12,08
	I		0	2.963	0,02618	9,82		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.426	0,02618	11,99		0	2.784	0,02618	10,45		0	2.114	0,02618	13,76
P	S	00769	0	401	0,02618	72,54	00770	0	0	0,02618	-	00771	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	5.603	0,02618	5,19		0	7.501	0,02618	3,88
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.115	0,02618	13,75		0	1.857	0,02618	15,66		0	1.573	0,02618	18,49
P	S	00772	0	0	0,02618	-	00773	0	1.905	0,02618	15,27	00774	0	2.739	0,02618	10,62
	I		0	913	0,02618	31,86		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	140	0,02618	NS
	I		0	1.526	0,02618	19,06		0	561	0,02618	51,85		0	35	0,02618	NS
P	S	00775	0	2.741	0,02618	10,61	00776	0	2.554	0,02618	11,39	00777	0	2.307	0,02618	12,61
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	272	0,02618	NS		0	368	0,02618	79,04		0	425	0,02618	68,44
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00778	0	1.679	0,02618	17,32	00779	0	43	0,02618	NS	00780	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	275	0,02618	NS		0	3.302	0,02618	8,81
S	S		0	453	0,02618	64,21		0	459	0,02618	63,37		0	899	0,02618	32,35
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	16	0,02618	NS

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
P	S	00781	0	0	0,02618	-	00782	0	0	0,02618	-	00783	0	0	0,02618	-
	I		0	3.195	0,02618	9,10		0	471	0,02618	61,76		0	1.721	0,02618	16,90
S	S		0	825	0,02618	35,26		0	388	0,02618	74,97		0	0	0,02618	-
	I		0	69	0,02618	NS		0	39	0,02618	NS		0	2.681	0,02618	10,85
P	S	00784	0	0	0,02618	-	00785	0	0	0,02618	-	00786	0	840	0,02618	34,63
	I		0	8.388	0,02618	3,47		0	2.277	0,02618	12,77		0	447	0,02618	65,07
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.551	0,02618	8,19		0	3.201	0,02618	9,09		0	1.754	0,02618	16,58
P	S	00787	0	1.765	0,02618	16,48	00788	0	2.218	0,02618	13,11	00789	0	2.408	0,02618	12,08
	I		0	50	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.279	0,02618	22,74		0	1.235	0,02618	23,55		0	1.245	0,02618	23,36
P	S	00790	0	2.518	0,02618	11,55	00791	0	2.060	0,02618	14,12	00792	0	500	0,02618	58,17
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	337	0,02618	86,31
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.288	0,02618	22,58		0	1.398	0,02618	20,81		0	1.853	0,02618	15,70
P	S	00793	0	0	0,02618	-	00794	0	0	0,02618	-	00795	0	0	0,02618	-
	I		0	4.176	0,02618	6,97		0	10.052	0,02618	2,89		0	1.773	0,02618	16,41
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.957	0,02618	9,84		0	2.901	0,02618	10,03		0	2.006	0,02618	14,50
P	S	00796	0	1.869	0,02618	15,56	00797	0	2.154	0,02618	13,50	00798	0	586	0,02618	49,64
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	44	0,02618	NS
	I		0	765	0,02618	38,02		0	342	0,02618	85,05		0	85	0,02618	NS
P	S	00799	0	0	0,02618	-	00800	0	944	0,02618	30,81	00801	0	1.545	0,02618	18,83
	I		0	184	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	34	0,02618	NS		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	83	0,02618	NS		0	548	0,02618	53,08		0	750	0,02618	38,78
P	S	00802	0	898	0,02618	32,39	00803	0	0	0,02618	-	00804	0	450	0,02618	64,64
	I		0	0	0,02618	-		0	228	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	51	0,02618	NS		0	48	0,02618	NS
	I		0	562	0,02618	51,76		0	78	0,02618	NS		0	77	0,02618	NS
P	S	00805	0	1.989	0,02618	14,62	00806	0	1.730	0,02618	16,81	00807	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.854	0,02618	15,69
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	560	0,02618	51,94		0	1.141	0,02618	25,49		0	2.550	0,02618	11,41
P	S	00808	0	0	0,02618	-	00809	0	0	0,02618	-	00810	0	481	0,02618	60,47
	I		0	10.093	0,02618	2,88		0	3.967	0,02618	7,33		0	332	0,02618	87,61
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.964	0,02618	7,34		0	3.481	0,02618	8,36		0	2.046	0,02618	14,22
P	S	00811	0	2.023	0,02618	14,38	00812	0	2.347	0,02618	12,39	00813	0	2.266	0,02618	12,84
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.550	0,02618	18,77		0	1.308	0,02618	22,24		0	1.253	0,02618	23,21
P	S	00814	0	2.131	0,02618	13,65	00815	0	1.864	0,02618	15,60	00816	0	911	0,02618	31,93
	I		0	0	0,02618	-		0	32	0,02618	NS		0	387	0,02618	75,16
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.226	0,02618	23,73		0	1.236	0,02618	23,53		0	1.662	0,02618	17,50
P	S	00817	0	0	0,02618	-	00818	0	0	0,02618	-	00819	0	0	0,02618	-
	I		0	2.075	0,02618	14,02		0	8.426	0,02618	3,45		0	1.780	0,02618	16,34
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.097	0,02618	9,39		0	3.469	0,02618	8,38		0	2.714	0,02618	10,72
P	S	00820	0	0	0,02618	-	00821	0	0	0,02618	-	00822	0	0	0,02618	-
	I		0	415	0,02618	70,09		0	4.869	0,02618	5,97		0	6.708	0,02618	4,34
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.502	0,02618	11,63		0	6.154	0,02618	4,73		0	6.314	0,02618	4,61
P	S	00823	0	0	0,02618	-	00824	0	1.244	0,02618	23,38	00825	0	1.728	0,02618	16,83
	I		0	1.128	0,02618	25,79		0	481	0,02618	60,47		0	241	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.240	0,02618	8,98		0	2.291	0,02618	12,70		0	1.945	0,02618	14,95
P	S	00826	0	1.884	0,02618	15,44	00827	0	1.956	0,02618	14,87	00828	0	1.873	0,02618	15,53
	I		0	167	0,02618	NS		0	145	0,02618	NS		0	208	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.966	0,02618	14,79		0	1.984	0,02618	14,66		0	1.994	0,02618	14,59
P	S	00829	0	1.122	0,02618	25,92	00830	0	0	0,02618	-	00831	0	0	0,02618	-
	I		0	444	0,02618	65,51		0	1.548	0,02618	18,79		0	8.641	0,02618	3,37
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.200	0,02618	13,22		0	2.906	0,02618	10,01		0	5.658	0,02618	5,14
P	S	00832	0	0	0,02618	-	00833	0	564	0,02618	51,57	00834	0	2.005	0,02618	14,51
	I		0	4.779	0,02618	6,09		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	71	0,02618	NS
	I		0	4.049	0,02618	7,18		0	1.011	0,02618	28,77		0	76	0,02618	NS
P	S	00835	0	1.600	0,02618	18,18	00836	0	628	0,02618	46,32	00837	0	633	0,02618	45,95
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	395	0,02618	73,64		0	561	0,02618	51,85		0	332	0,02618	87,61
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
P	S	00838	0	1.038	0,02618	28,02	00839	0	1.027	0,02618	28,32	00840	0	596	0,02618	48,80
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	152	0,02618	NS		0	152	0,02618	NS		0	315	0,02618	92,34
	I		0	35	0,02618	NS		0	36	0,02618	NS		0	0	0,02618	-
P	S	00841	0	564	0,02618	51,57	00842	0	1.506	0,02618	19,31	00843	0	1.893	0,02618	15,37
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	513	0,02618	56,70		0	324	0,02618	89,77		0	72	0,02618	NS

Dir	Pos	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS	Nodo	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	A_s [cm²/cm]	CS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	307	0,02618	94,75
P	S	00844	0	400	0,02618	72,72	00845	0	0	0,02618	-	00846	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	5.118	0,02618	5,68		0	8.286	0,02618	3,51
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.347	0,02618	21,59		0	4.524	0,02618	6,43		0	5.753	0,02618	5,06
P	S	00847	0	0	0,02618	-	00848	0	1.042	0,02618	27,91	00849	0	1.753	0,02618	16,59
	I		0	1.490	0,02618	19,52		0	440	0,02618	66,11		0	202	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	3.103	0,02618	9,37		0	2.325	0,02618	12,51		0	1.988	0,02618	14,63
P	S	00850	0	1.862	0,02618	15,62	00851	0	1.801	0,02618	16,15	00852	0	1.689	0,02618	17,22
	I		0	131	0,02618	NS		0	156	0,02618	NS		0	274	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.964	0,02618	14,81		0	1.962	0,02618	14,83		0	1.989	0,02618	14,62
P	S	00853	0	1.261	0,02618	23,07	00854	0	0	0,02618	-	00855	0	0	0,02618	-
	I		0	478	0,02618	60,85		0	1.102	0,02618	26,39		0	6.427	0,02618	4,53
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	2.311	0,02618	12,59		0	3.215	0,02618	9,05		0	6.236	0,02618	4,66
P	S	00856	0	0	0,02618	-	00857	0	0	0,02618	-	00858	0	0	0,02618	-
	I		0	5.052	0,02618	5,76		0	425	0,02618	68,44		0	1.784	0,02618	16,30
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	6.377	0,02618	4,56		0	2.564	0,02618	11,34		0	1.225	0,02618	23,74
P	S	00859	0	0	0,02618	-	00860	0	0	0,02618	-	00861	0	591	0,02618	49,22
	I		0	4.921	0,02618	5,91		0	2.057	0,02618	14,14		0	287	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	782	0,02618	37,20		0	1.178	0,02618	24,69		0	1.079	0,02618	26,96
P	S	00862	0	1.536	0,02618	18,94	00863	0	1.908	0,02618	15,24	00864	0	1.967	0,02618	14,79
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	882	0,02618	32,98		0	745	0,02618	39,04		0	710	0,02618	40,97
P	S	00865	0	1.812	0,02618	16,05	00866	0	1.399	0,02618	20,79	00867	0	28	0,02618	NS
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	343	0,02618	84,80
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	705	0,02618	41,26		0	759	0,02618	38,32		0	892	0,02618	32,61
P	S	00868	0	0	0,02618	-	00869	0	0	0,02618	-	00870	0	0	0,02618	-
	I		0	3.056	0,02618	9,52		0	5.481	0,02618	5,31		0	1.482	0,02618	19,63
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	742	0,02618	39,20		0	276	0,02618	NS		0	542	0,02618	53,67
P	S	00871	0	1.006	0,02618	28,91	00872	0	1.589	0,02618	18,31	00873	0	1.185	0,02618	24,55
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	105	0,02618	NS
	I		0	394	0,02618	73,82		0	82	0,02618	NS		0	32	0,02618	NS
P	S	00874	0	634	0,02618	45,88	00875	0	604	0,02618	48,16	00876	0	641	0,02618	45,38
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	108	0,02618	NS		0	38	0,02618	NS		0	11	0,02618	NS
	I		0	31	0,02618	NS		0	68	0,02618	NS		0	89	0,02618	NS
P	S	00877	0	593	0,02618	49,05	00878	0	609	0,02618	47,76	00879	0	1.141	0,02618	25,49
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	35	0,02618	NS		0	102	0,02618	NS		0	82	0,02618	NS
	I		0	71	0,02618	NS		0	36	0,02618	NS		0	37	0,02618	NS
P	S	00880	0	1.518	0,02618	19,16	00881	0	908	0,02618	32,03	00882	0	0	0,02618	-
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	1.607	0,02618	18,10
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	85	0,02618	NS		0	489	0,02618	59,48		0	654	0,02618	44,48
P	S	00883	0	0	0,02618	-	00884	0	0	0,02618	-	00885	0	32	0,02618	NS
	I		0	5.398	0,02618	5,39		0	2.943	0,02618	9,88		0	333	0,02618	87,35
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	258	0,02618	NS		0	856	0,02618	33,98		0	866	0,02618	33,59
P	S	00886	0	1.341	0,02618	21,69	00887	0	1.747	0,02618	16,65	00888	0	1.918	0,02618	15,17
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	803	0,02618	36,22		0	723	0,02618	40,23		0	709	0,02618	41,03
P	S	00889	0	1.881	0,02618	15,46	00890	0	1.550	0,02618	18,77	00891	0	656	0,02618	44,34
	I		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	272	0,02618	NS
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	737	0,02618	39,47		0	874	0,02618	33,28		0	1.072	0,02618	27,13
P	S	00892	0	0	0,02618	-	00893	0	0	0,02618	-	00894	0	0	0,02618	-
	I		0	1.935	0,02618	15,03		0	4.883	0,02618	5,96		0	1.813	0,02618	16,04
S	S		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-		0	0	0,02618	-
	I		0	1.187	0,02618	24,50		0	781	0,02618	37,24		0	1.229	0,02618	23,67

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale - [S] = secondaria.
Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE (Fondazione)

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

Platea 1 **AA= PCA**

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Fondazione **Platea1**

SHELL: [00083-00411-00082] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00083-00084-00373] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00083-00373-00411] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00084-00336-00373] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00820-00143-00144] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00084-00085-00336] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00082-00447-00484] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00124-00125-00151] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00080-00521-00559] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00080-00484-00521] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00080-00559-00079] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00597-00137-00138] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00151-00150-00188] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00088-00146-00186] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00745-00141-00142] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00030-00089-00146] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00087-00223-00261] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00087-00186-00223] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00085-00086-00298] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00085-00298-00336] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00088-00030-00146] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00147-00127-00149] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00086-00261-00298] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00079-00559-00078] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00125-00126-00150] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00598-00560-00597] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00224-00128-00129] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00073-00782-00819] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00262-00130-00299] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00071-00857-00894] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00822-00022-00821] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00149-00127-00128] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00858-00144-00148] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00148-00144-00032] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00672-00139-00140] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00262-00224-00129] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00449-00448-00485] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00033-00148-00032] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00262-00129-00130] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00003-00412-00413] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00147-00029-00127] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00783-00143-00820] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00126-00029-00147] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00523-00485-00522] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00337-00132-00374] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00187-00149-00128] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00187-00128-00224] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00374-00132-00133] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00034-00858-00033] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00337-00299-00131] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00337-00131-00132] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00299-00130-00131] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00448-00133-00134] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00560-00522-00137] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00448-00134-00135] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00522-00136-00137] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00858-00820-00144] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00522-00135-00136] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00071-00894-00145] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00523-00522-00560] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00152-00151-00189] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00031-00145-00070] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00710-00140-00141] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00710-00141-00745] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00710-00672-00140] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00783-00142-00143] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00783-00745-00142] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00635-00139-00672] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00635-00138-00139] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00635-00597-00138] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00449-00412-00448] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00598-00597-00635] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00858-00148-00033] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00077-00634-00671] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00560-00137-00597] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00412-00133-00448] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00412-00374-00133] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00485-00135-00522] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00485-00448-00135] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00073-00074-00782] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00821-00820-00858] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00821-00783-00820] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00152-00124-00151] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00599-00561-00021] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00746-00710-00745] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00746-00745-00783] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00072-00819-00857] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00119-00120-00156] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00673-00672-00710] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00673-00635-00672] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00150-00147-00149] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00150-00126-00147] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00150-00149-00187] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00415-00377-00414] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00637-00599-00636] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00022-00784-00821] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00225-00187-00224] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00225-00224-00262] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00226-00001-00225] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00375-00374-00412] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00375-00337-00374] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00300-00299-00337] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00300-00262-00299] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00711-00673-00710] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00561-00560-00598] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00561-00523-00560] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00784-00783-00821] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00003-00375-00412] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00711-00710-00746] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00636-00598-00635] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00636-00635-00673] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00188-00150-00187] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00001-00188-00187] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00784-00746-00783] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00001-00187-00225] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00859-00821-00858] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00859-00858-00034] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00263-00225-00262] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00263-00262-00300] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00226-00225-00263] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00151-00125-00150] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00189-00001-00226] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00486-00449-00485] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00486-00485-00523] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00338-00337-00375] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00338-00300-00337] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00021-00598-00636] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00413-00412-00449] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00021-00561-00598] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00301-00300-00338] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00450-00413-00449] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00301-00263-00300] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00637-00636-00674] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00376-00338-00375] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00376-00375-00003] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00072-00073-00819] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00450-00449-00486] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00189-00188-00001] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00822-00821-00859] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00747-00711-00746] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00747-00746-00784] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00122-00123-00153] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00674-00636-00673] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00674-00673-00711] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00785-00747-00784] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00036-00860-00035] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00035-00859-00034] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00078-00596-00634] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00078-00559-00596] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00640-00602-00639] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00524-00523-00561] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00524-00486-00523] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00415-00414-00451] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00599-00021-00636] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00451-00414-00450] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00123-00124-00152] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00562-00524-00561] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00562-00561-00599] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00712-00711-00747] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00860-00859-00035] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00860-00822-00859] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00785-00022-00822] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00189-00151-00188] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00785-00784-00022] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00487-00486-00524] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00264-00263-00301] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00264-00226-00263] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00077-00671-00076] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00451-00450-00487] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00487-00450-00486] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00488-00487-00525] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00414-00376-00003] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00414-00003-00413] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00414-00413-00450] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00713-00675-00712] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00339-00338-00376] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00339-00301-00338] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00712-00674-00711] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00748-00712-00747] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00748-00747-00785] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00340-00339-00377] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00488-00451-00487] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00340-00302-00339] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00377-00339-00376] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00377-00376-00414] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00675-00674-00712] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00525-00487-00524] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00525-00524-00562] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00600-00562-00599] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00600-00599-00637] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00076-00671-00709] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00823-00822-00860] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00823-00785-00822] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00675-00637-00674] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00302-00264-00301] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00302-00301-00339] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00227-00226-00264] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00266-00228-00265] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00227-00189-00226] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00526-00488-00525] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00075-00709-00744] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00266-00265-00303] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00039-00863-00038] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00265-00227-00264] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00265-00264-00302] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00638-00637-00675] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00638-00600-00637] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00713-00712-00748] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00379-00378-00416] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00563-00525-00562] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00563-00562-00600] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00861-00823-00860] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00861-00860-00036] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00526-00525-00563] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00749-00713-00748] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00749-00748-00786] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00676-00675-00713] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00190-00152-00189] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00190-00189-00227] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00786-00748-00785] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00786-00785-00823] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00121-00122-00154] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00303-00302-00340] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00676-00638-00675] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00153-00152-00190] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00601-00600-00638] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00455-00418-00454] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00303-00265-00302] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00156-00155-00193] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00153-00123-00152] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00601-00563-00600] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00452-00415-00451] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00452-00451-00488] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00824-00786-00823] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00120-00121-00155] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00037-00861-00036] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00825-00824-00862] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00038-00862-00037] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00824-00823-00861] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00378-00377-00415] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00378-00340-00377] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00228-00227-00265] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00228-00190-00227] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00154-00153-00191] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00341-00340-00378] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00341-00303-00340] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00862-00861-00037] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00489-00452-00488] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00489-00488-00526] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00416-00378-00415] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00416-00415-00452] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00862-00824-00861] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00115-00116-00160] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00714-00676-00713] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00714-00713-00749] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00787-00749-00786] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00787-00786-00824] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00191-00153-00190] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00191-00190-00228] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00379-00341-00378] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00639-00638-00676] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00639-00601-00638] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00154-00122-00153] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00564-00563-00601] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00564-00526-00563] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00075-00076-00709] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00677-00639-00676] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00640-00639-00677] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00229-00228-00266] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00229-00191-00228] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00751-00715-00750] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00826-00788-00825] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00825-00787-00824] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00677-00676-00714] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00453-00452-00489] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00453-00416-00452] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00751-00750-00788] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00527-00489-00526] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00527-00526-00564] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00080-00081-00484] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00863-00862-00038] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00304-00303-00341] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00304-00266-00303] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00602-00564-00601] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00602-00601-00639] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00750-00714-00749] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00750-00749-00787] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00267-00266-00304] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00454-00417-00453] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00261-00223-00260] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00192-00191-00229] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00192-00154-00191] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00863-00825-00862] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00454-00453-00490] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00417-00416-00453] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00267-00229-00266] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00788-00750-00787] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00156-00120-00155] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00417-00379-00416] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00230-00229-00267] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00715-00714-00750] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00828-00827-00865] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00788-00787-00825] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00715-00677-00714] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00565-00527-00564] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00565-00564-00602] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00490-00453-00489] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00490-00489-00527] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00342-00341-00379] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00342-00304-00341] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00261-00260-00298] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00455-00454-00491] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00155-00154-00192] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00155-00121-00154] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00826-00825-00863] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00828-00790-00827] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00380-00342-00379] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00380-00379-00417] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00484-00447-00483] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00305-00267-00304] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00305-00304-00342] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00491-00454-00490] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00528-00490-00527] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00528-00527-00565] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00194-00156-00193] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00603-00565-00602] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00603-00602-00640] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00678-00640-00677] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00678-00677-00715] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00418-00417-00454] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00230-00192-00229] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00864-00863-00039] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00268-00230-00267] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00268-00267-00305] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00491-00490-00528] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00118-00119-00157] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00269-00268-00306] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00193-00192-00230] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00193-00155-00192] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00789-00751-00788] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00789-00788-00826] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00343-00305-00342] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00566-00565-00603] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00864-00826-00863] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00269-00231-00268] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00566-00528-00565] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00529-00528-00566] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00418-00380-00417] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00641-00640-00678] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00752-00716-00751] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00641-00603-00640] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00716-00715-00751] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00716-00678-00715] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00343-00342-00380] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00231-00193-00230] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00231-00230-00268] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00530-00492-00529] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00456-00455-00492] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00752-00751-00789] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00790-00789-00827] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00112-00113-00163] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00679-00678-00716] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00827-00826-00864] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00040-00864-00039] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00484-00483-00521] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00827-00789-00826] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00529-00491-00528] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00790-00752-00789] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00604-00566-00603] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00604-00603-00641] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00194-00193-00231] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00306-00268-00305] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00306-00305-00343] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00381-00380-00418] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00381-00343-00380] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00679-00641-00678] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00072-00857-00071] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00753-00717-00752] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00865-00864-00040] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00865-00827-00864] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00158-00157-00195] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00642-00641-00679] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00195-00194-00232] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00344-00343-00381] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00344-00306-00343] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00530-00529-00567] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00419-00418-00455] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00419-00381-00418] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00642-00604-00641] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00310-00309-00347] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00492-00491-00529] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00567-00566-00604] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00567-00529-00566] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00492-00455-00491] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00717-00716-00752] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00717-00679-00716] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00456-00419-00455] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00041-00865-00040] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00004-00422-00459] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00753-00752-00790] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00680-00642-00679] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00605-00604-00642] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00157-00156-00194] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00605-00567-00604] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00161-00160-00198] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00346-00308-00345] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00158-00118-00157] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00157-00119-00156] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00351-00313-00350] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00345-00307-00344] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00680-00679-00717] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00411-00410-00447] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00270-00269-00307] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00232-00231-00269] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00232-00194-00231] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00382-00344-00381] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00382-00381-00419] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00307-00306-00344] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00307-00269-00306] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00718-00717-00753] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00308-00270-00307] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00346-00345-00383] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00195-00157-00194] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00270-00232-00269] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00345-00344-00382] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00643-00605-00642] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00643-00642-00680] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00411-00373-00410] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00791-00753-00790] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00866-00865-00041] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00791-00790-00828] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00493-00456-00492] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00493-00492-00530] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00718-00680-00717] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00866-00828-00865] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00420-00419-00456] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00420-00382-00419] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00308-00307-00345] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00117-00118-00158] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00568-00567-00605] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00568-00530-00567] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00383-00345-00382] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00383-00382-00420] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00559-00558-00596] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00829-00791-00828] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00829-00828-00866] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00559-00521-00558] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00754-00753-00791] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00754-00718-00753] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00868-00867-00043] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00233-00195-00232] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00233-00232-00270] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00531-00493-00530] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00531-00530-00568] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00606-00568-00605] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00116-00117-00159] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00271-00233-00270] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00709-00708-00744] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00606-00605-00643] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00457-00456-00493] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00457-00420-00456] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00681-00643-00680] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00681-00680-00718] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00792-00754-00791] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00042-00866-00041] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00196-00158-00195] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00196-00195-00233] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00792-00791-00829] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00867-00866-00042] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00719-00718-00754] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00719-00681-00718] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00867-00829-00866] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00709-00671-00708] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00384-00346-00383] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00644-00606-00643] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00644-00643-00681] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00569-00568-00606] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00421-00383-00420] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00421-00420-00457] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00646-00020-00645] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00271-00270-00308] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00494-00493-00531] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00494-00457-00493] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00569-00531-00568] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00159-00158-00196] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00384-00383-00421] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00458-00457-00494] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00234-00233-00271] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00458-00421-00457] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00309-00271-00308] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00309-00308-00346] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00159-00117-00158] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00347-00346-00384] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00234-00196-00233] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00198-00197-00024] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00830-00829-00867] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00830-00792-00829] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00043-00867-00042] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00272-00234-00271] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00682-00681-00719] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00682-00644-00681] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00755-00719-00754] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00755-00754-00792] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00532-00531-00569] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00532-00494-00531] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00607-00606-00644] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00607-00569-00606] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00272-00271-00309] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00868-00830-00867] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00422-00421-00458] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00422-00384-00421] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00197-00159-00196] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00347-00309-00346] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00570-00532-00569] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00570-00569-00607] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00197-00196-00234] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00310-00272-00309] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00756-00755-00793] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00495-00494-00532] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00646-00645-00683] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00495-00458-00494] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00757-00756-00794] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00160-00159-00197] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00720-00682-00719] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00720-00719-00755] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00793-00792-00830] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00793-00755-00792] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00161-00115-00160] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00645-00644-00682] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00645-00607-00644] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00831-00793-00830] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00831-00830-00868] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00756-00720-00755] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00160-00116-00159] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00571-00608-00020] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00235-00197-00234] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00198-00160-00197] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00385-00384-00422] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00385-00347-00384] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00019-00683-00720] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00634-00596-00633] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00165-00164-00202] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00459-00458-00495] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00459-00422-00458] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00683-00682-00720] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00683-00645-00682] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00608-00570-00607] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00608-00607-00645] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00423-00004-00460] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00533-00532-00570] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00533-00495-00532] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00235-00234-00272] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00044-00868-00043] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00114-00115-00161] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00423-00386-00004] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00002-00793-00831] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00045-00869-00044] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00019-00720-00756] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00869-00868-00044] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00020-00608-00645] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00274-00236-00273] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00869-00831-00868] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00024-00197-00235] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00348-00347-00385] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00348-00310-00347] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00004-00385-00422] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00571-00570-00608] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00571-00533-00570] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00074-00744-00782] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00386-00348-00385] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00496-00495-00533] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00313-00312-00350] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00273-00272-00310] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00273-00235-00272] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00199-00198-00236] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00496-00459-00495] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00163-00162-00200] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00794-00756-00793] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00794-00793-00002] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00684-00646-00683] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00684-00683-00019] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00609-00571-00020] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00609-00020-00646] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00722-00685-00721] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00832-00794-00002] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00461-00423-00460] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00757-00019-00756] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00199-00161-00198] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00163-00113-00162] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00721-00684-00019] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00534-00496-00533] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00386-00385-00004] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00311-00273-00310] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00311-00310-00348] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00460-00004-00459] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00460-00459-00496] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00832-00002-00831] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00832-00831-00869] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00236-00235-00273] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00534-00533-00571] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00236-00198-00024] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00082-00484-00081] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00236-00024-00235] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00113-00114-00162] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00647-00609-00646] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00647-00646-00684] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00087-00261-00086] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00721-00019-00757] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00046-00870-00045] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00108-00109-00167] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00870-00832-00869] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00274-00273-00311] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00497-00460-00496] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00497-00496-00534] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00572-00534-00571] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00572-00571-00609] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00388-00387-00424] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00275-00274-00312] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00162-00161-00199] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00349-00348-00386] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00349-00311-00348] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00795-00757-00794] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00795-00794-00832] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00870-00869-00045] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00162-00114-00161] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00685-00684-00721] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00758-00721-00757] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00387-00386-00423] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00387-00349-00386] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00610-00572-00609] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00610-00609-00647] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00758-00757-00795] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00461-00460-00497] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00146-00089-00185] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00535-00534-00572] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00535-00497-00534] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00111-00112-00164] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00833-00795-00832] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00833-00832-00870] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00685-00647-00684] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00237-00236-00274] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00237-00199-00236] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00424-00423-00461] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00312-00274-00311] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00312-00311-00349] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00424-00387-00423] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00722-00721-00758] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00200-00199-00237] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00275-00237-00274] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00498-00497-00535] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00871-00870-00046] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00871-00833-00870] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00796-00758-00795] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00796-00795-00833] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00648-00610-00647] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00648-00647-00685] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00200-00162-00199] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00316-00016-00353] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00350-00349-00387] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00350-00312-00349] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00498-00461-00497] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00313-00275-00312] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00089-00090-00185] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00388-00350-00387] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00834-00833-00871] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00573-00535-00572] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00573-00572-00610] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00276-00238-00275] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00797-00759-00796] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00238-00200-00237] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00797-00796-00834] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00276-00275-00313] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00834-00796-00833] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00238-00237-00275] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00611-00573-00610] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00611-00610-00648] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00462-00461-00498] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00462-00424-00461] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00574-00536-00573] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00835-00834-00872] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00537-00499-00536] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00047-00871-00046] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00351-00350-00388] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00536-00535-00573] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00536-00498-00535] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00835-00797-00834] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00686-00685-00722] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00782-00744-00781] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00686-00648-00685] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00759-00758-00796] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00759-00722-00758] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00005-00426-00464] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00499-00498-00536] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00499-00462-00498] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00872-00871-00047] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00574-00573-00611] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00872-00834-00871] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00164-00163-00201] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00537-00536-00574] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00165-00111-00164] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00425-00388-00424] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00425-00424-00462] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00723-00686-00722] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00723-00722-00759] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00164-00112-00163] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00201-00163-00200] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00201-00200-00238] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00761-00724-00760] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00109-00110-00166] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00649-00611-00648] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00649-00648-00686] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00389-00388-00425] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00389-00351-00388] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00687-00686-00723] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00687-00649-00686] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00277-00239-00276] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00239-00238-00276] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00277-00276-00314] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00760-00723-00759] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00202-00201-00239] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00760-00759-00797] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00314-00313-00351] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00314-00276-00313] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00688-00687-00724] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00612-00574-00611] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00612-00611-00649] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00241-00240-00278] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00688-00650-00687] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00239-00201-00238] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00836-00835-00873] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00463-00462-00499] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00048-00872-00047] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00671-00633-00670] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00463-00425-00462] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00671-00670-00708] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00724-00723-00760] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00724-00687-00723] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00798-00797-00835] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00202-00164-00201] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00650-00649-00687] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00650-00612-00649] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00798-00760-00797] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00761-00760-00798] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00500-00463-00499] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00500-00499-00537] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00426-00389-00425] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00426-00425-00463] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00575-00574-00612] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00575-00537-00574] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00352-00351-00389] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00352-00314-00351] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00874-00873-00049] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00207-00169-00206] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00873-00872-00048] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00873-00835-00872] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00874-00836-00873] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00110-00111-00165] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00049-00873-00048] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00316-00315-00016] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00613-00575-00612] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00427-00005-00464] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00074-00075-00744] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00613-00612-00650] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00315-00314-00352] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00315-00277-00314] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00464-00463-00500] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00390-00389-00426] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00390-00352-00389] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00005-00390-00426] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00538-00500-00537] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00538-00537-00575] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00836-00798-00835] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00241-00203-00007] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00875-00874-00050] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00355-00317-00354] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00006-00724-00761] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00464-00426-00463] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00240-00202-00239] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00240-00239-00277] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00634-00633-00671] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00204-00203-00241] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00006-00688-00724] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00007-00202-00240] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00204-00166-00203] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00837-00836-00874] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00837-00799-00836] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00016-00352-00390] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00016-00315-00352] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00799-00761-00798] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00799-00798-00836] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00203-00202-00007] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00278-00240-00277] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00353-00016-00390] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00576-00538-00575] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00278-00277-00315] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00465-00427-00464] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00501-00500-00538] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00501-00464-00500] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00427-00390-00005] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00241-00007-00240] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00576-00575-00613] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00725-00688-00006] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00725-00006-00761] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00203-00165-00202] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00651-00650-00688] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00651-00613-00650] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00539-00538-00576] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00539-00501-00538] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00316-00278-00315] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00355-00354-00392] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00465-00464-00501] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00614-00576-00613] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00614-00613-00651] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00763-00762-00800] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00166-00165-00203] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00689-00688-00725] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00689-00651-00688] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00762-00761-00799] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00762-00725-00761] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00391-00390-00427] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00654-00653-00691] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00050-00874-00049] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00166-00110-00165] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00819-00781-00818] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00764-00763-00801] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00392-00354-00391] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00051-00875-00050] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00186-00185-00223] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00052-00876-00051] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00726-00725-00762] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00391-00353-00390] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00726-00689-00725] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00167-00166-00204] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00800-00799-00837] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00819-00818-00856] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00766-00765-00803] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00279-00241-00278] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00428-00427-00465] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00428-00391-00427] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00883-00845-00882] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00875-00837-00874] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00800-00762-00799] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00652-00614-00651] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00279-00278-00316] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00392-00391-00428] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00502-00465-00501] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00502-00501-00539] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00577-00539-00576] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00577-00576-00614] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00354-00316-00353] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00354-00353-00391] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00652-00651-00689] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00317-00316-00354] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00317-00279-00316] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00615-00577-00614] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00466-00465-00502] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00466-00428-00465] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00540-00539-00577] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00838-00837-00875] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00838-00800-00837] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00615-00614-00652] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00764-00727-00763] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00540-00502-00539] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00690-00689-00726] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00690-00652-00689] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00167-00109-00166] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00763-00726-00762] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00242-00204-00241] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00242-00241-00279] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00246-00245-00283] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00578-00577-00615] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00145-00894-00070] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00766-00008-00729] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00766-00729-00765] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00206-00168-00205] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00744-00743-00781] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00168-00107-00108] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00280-00242-00279] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00394-00393-00430] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00394-00356-00393] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00653-00615-00652] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00578-00540-00577] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00876-00875-00051] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00876-00838-00875] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00727-00690-00726] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00727-00726-00763] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00541-00503-00540] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00801-00800-00838] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00801-00763-00800] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00243-00242-00280] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00653-00652-00690] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00503-00466-00502] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00503-00502-00540] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00429-00392-00428] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00429-00428-00466] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00205-00204-00242] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00205-00167-00204] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00280-00279-00317] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00223-00222-00028] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00616-00615-00653] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00616-00578-00615] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00056-00880-00055] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00839-00801-00838] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00243-00205-00242] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00281-00280-00318] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00106-00107-00168] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00839-00838-00876] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00168-00108-00167] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00168-00167-00205] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00467-00466-00503] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00467-00429-00466] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00541-00540-00578] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00654-00616-00653] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00691-00690-00727] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00691-00653-00690] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00393-00355-00392] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00393-00392-00429] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00318-00280-00317] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00318-00317-00355] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00356-00355-00393] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00356-00318-00355] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00169-00106-00168] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00877-00839-00876] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00728-00727-00764] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00728-00691-00727] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00877-00876-00052] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00281-00243-00280] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00430-00429-00467] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00430-00393-00429] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00223-00185-00222] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00206-00205-00243] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00579-00578-00616] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00579-00541-00578] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00207-00206-00244] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00169-00168-00206] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00504-00467-00503] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00504-00503-00541] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00053-00877-00052] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00521-00520-00558] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00765-00764-00802] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00171-00104-00170] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00802-00801-00839] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00802-00764-00801] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00105-00106-00169] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00447-00410-00013] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00244-00206-00243] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00244-00243-00281] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00765-00728-00764] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00840-00802-00839] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00617-00616-00654] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00840-00839-00877] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00617-00579-00616] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00692-00691-00728] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00692-00654-00691] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00282-00281-00319] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00283-00282-00320] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00319-00318-00356] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00319-00281-00318] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00282-00244-00281] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00878-00840-00877] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00729-00728-00765] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00542-00504-00541] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00542-00541-00579] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00468-00430-00467] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00468-00467-00504] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00729-00692-00728] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00014-00319-00357] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00878-00877-00053] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00730-00693-00008] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00431-00430-00468] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00431-00394-00430] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00655-00654-00692] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00655-00617-00654] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00505-00504-00542] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00505-00468-00504] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00580-00579-00617] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00580-00542-00579] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00170-00105-00169] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00803-00765-00802] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00803-00802-00840] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00447-00013-00446] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00208-00009-00245] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00357-00356-00394] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00357-00319-00356] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00054-00878-00053] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00170-00169-00207] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00009-00207-00244] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00245-00009-00244] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00434-00397-00433] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00171-00170-00208] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00843-00842-00880] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00693-00729-00008] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00245-00244-00282] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00010-00431-00468] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00010-00468-00505] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00395-00357-00394] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00082-00411-00447] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00395-00394-00431] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00693-00655-00692] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00284-00246-00283] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00320-00319-00014] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00618-00580-00617] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00618-00617-00655] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00320-00282-00319] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00543-00505-00542] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00543-00542-00580] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00843-00805-00842] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00693-00692-00729] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00506-00505-00543] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00841-00840-00878] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00841-00803-00840] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00055-00879-00054] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00879-00841-00878] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00432-00431-00010] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00432-00395-00431] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00879-00878-00054] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00358-00320-00014] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00358-00014-00357] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00358-00357-00395] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00506-00010-00505] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00804-00766-00803] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00804-00803-00841] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00283-00245-00282] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00208-00170-00207] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00208-00207-00009] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00447-00446-00483] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00883-00882-00058] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00321-00283-00320] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00246-00208-00245] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00656-00618-00655] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00656-00655-00693] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00730-00008-00766] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00767-00730-00766] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00284-00283-00321] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00437-00400-00012] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00581-00580-00618] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00581-00543-00580] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00103-00104-00171] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00373-00335-00372] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00104-00105-00170] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00842-00841-00879] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00842-00804-00841] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00298-00297-00335] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00321-00320-00358] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00619-00618-00656] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00619-00581-00618] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00057-00881-00056] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00469-00010-00506] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00469-00432-00010] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00547-00509-00546] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00694-00656-00693] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00694-00693-00730] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00767-00766-00804] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00396-00358-00395] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00396-00395-00432] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00544-00506-00543] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00544-00543-00581] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00247-00209-00246] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00209-00208-00246] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00521-00483-00520] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00657-00619-00656] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00657-00656-00694] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00805-00767-00804] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00433-00396-00432] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00433-00432-00469] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00805-00804-00842] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00508-00507-00545] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00582-00581-00619] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00582-00544-00581] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00507-00506-00544] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00507-00469-00506] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00733-00696-00732] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00172-00103-00171] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00359-00321-00358] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00359-00358-00396] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00102-00103-00172] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00209-00171-00208] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00731-00694-00730] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00731-00730-00767] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00880-00842-00879] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00880-00879-00055] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00583-00545-00582] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00658-00620-00657] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00806-00768-00805] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00695-00657-00694] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00695-00694-00731] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00768-00731-00767] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00768-00767-00805] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00322-00284-00321] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00322-00321-00359] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00247-00246-00284] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00881-00843-00880] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00620-00619-00657] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00620-00582-00619] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00172-00171-00209] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00470-00433-00469] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00470-00469-00507] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00397-00396-00433] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00397-00359-00396] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00545-00507-00544] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00806-00805-00843] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00434-00433-00470] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00545-00544-00582] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00285-00284-00322] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00285-00247-00284] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00210-00172-00209] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00844-00843-00881] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00844-00806-00843] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00881-00880-00056] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00508-00470-00507] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00336-00298-00335] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00213-00025-00250] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00583-00582-00620] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00213-00175-00212] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00435-00398-00434] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00732-00695-00731] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00732-00731-00768] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00360-00359-00397] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00210-00209-00247] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00733-00732-00769] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00886-00848-00885] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00658-00657-00695] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00621-00620-00658] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00360-00322-00359] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00471-00470-00508] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00471-00434-00470] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00173-00102-00172] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00323-00322-00360] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00769-00732-00768] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00323-00285-00322] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00212-00211-00249] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00398-00360-00397] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00173-00172-00210] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00769-00768-00806] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00546-00508-00545] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00546-00545-00583] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00621-00583-00620] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00248-00247-00285] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00248-00210-00247] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00211-00173-00210] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00696-00695-00732] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00023-00697-00733] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00212-00174-00211] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00398-00397-00434] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00696-00658-00695] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00174-00101-00173] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00659-00621-00658] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00659-00658-00696] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00584-00546-00583] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00584-00583-00621] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00174-00173-00211] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00435-00434-00471] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00809-00018-00846] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00361-00323-00360] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00361-00360-00398] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00509-00471-00508] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00509-00508-00546] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00882-00881-00057] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00882-00844-00881] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00060-00884-00059] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00211-00210-00248] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00807-00769-00806] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00807-00806-00844] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00660-00622-00659] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00101-00102-00173] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00286-00285-00323] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00286-00248-00285] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00660-00659-00697] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00058-00882-00057] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00596-00558-00595] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00596-00595-00633] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00250-00025-00249] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00100-00101-00174] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00472-00435-00471] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00547-00546-00584] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00399-00361-00398] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00399-00398-00435] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00324-00286-00323] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00845-00844-00882] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00845-00807-00844] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00770-00733-00769] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00770-00769-00807] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00249-00248-00286] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00249-00211-00248] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00023-00733-00770] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00472-00471-00509] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00698-00697-00023] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00697-00696-00733] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00697-00659-00696] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00622-00621-00659] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00622-00584-00621] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00324-00323-00361] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00059-00883-00058] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00808-00770-00807] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00223-00028-00260] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00287-00249-00286] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00287-00286-00324] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00362-00361-00399] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00362-00324-00361] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00099-00100-00175] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00808-00807-00845] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00373-00372-00410] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00585-00547-00584] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00585-00584-00622] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00011-00436-00472] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00510-00509-00547] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00510-00472-00509] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00436-00399-00435] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00436-00435-00472] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00633-00595-00027] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00325-00324-00015] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00846-00018-00845] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00025-00212-00249] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00809-00808-00018] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00012-00399-00436] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00325-00287-00324] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00015-00324-00362] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00698-00660-00697] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00623-00585-00026] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00018-00808-00845] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00011-00472-00510] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00215-00214-00252] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00026-00622-00660] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00026-00585-00622] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00175-00100-00174] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00175-00174-00212] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00512-00511-00549] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00250-00249-00287] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00513-00475-00512] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00633-00027-00670] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00473-00011-00510] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00437-00436-00473] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00473-00436-00011] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00215-00177-00214] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00771-00023-00770] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00548-00510-00547] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00288-00250-00287] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00061-00885-00060] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00846-00845-00883] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00186-00146-00185] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00288-00287-00325] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00548-00547-00585] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00400-00399-00012] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00771-00770-00808] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00176-00099-00175] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00400-00362-00399] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00213-00212-00025] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00512-00474-00511] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00624-00586-00623] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00809-00771-00808] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00363-00362-00400] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00513-00512-00550] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00586-00548-00585] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00098-00099-00176] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00437-00012-00436] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00511-00510-00548] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00734-00023-00771] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00734-00698-00023] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00511-00473-00510] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00661-00026-00660] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00661-00623-00026] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00661-00660-00698] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00884-00846-00883] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00586-00585-00623] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00363-00325-00015] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00474-00473-00511] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00884-00883-00059] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00363-00015-00362] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00624-00623-00661] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00176-00175-00213] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00401-00400-00437] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00474-00437-00473] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00886-00885-00061] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00699-00698-00734] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00699-00661-00698] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00662-00624-00661] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00847-00846-00884] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00773-00772-00810] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00847-00809-00846] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00549-00511-00548] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00549-00548-00586] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00772-00771-00809] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00772-00734-00771] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00401-00363-00400] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00214-00176-00213] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00326-00288-00325] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00326-00325-00363] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00251-00213-00250] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00251-00250-00288] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00438-00437-00474] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00438-00401-00437] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00888-00850-00887] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00260-00259-00297] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00587-00549-00586] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00587-00586-00624] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00252-00251-00289] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00440-00439-00476] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00364-00326-00363] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00364-00363-00401] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00735-00699-00734] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00735-00734-00772] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00475-00474-00512] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00848-00847-00885] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00662-00661-00699] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00260-00028-00259] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00848-00810-00847] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00214-00213-00251] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00289-00288-00326] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00289-00251-00288] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00440-00403-00439] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00810-00809-00847] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00810-00772-00809] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00885-00884-00060] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00885-00847-00884] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00700-00699-00735] **AA= PCA**
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR** ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00700-00662-00699] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00252-00214-00251] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00062-00886-00061] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00773-00735-00772] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00097-00098-00177] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00475-00438-00474] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00327-00289-00326] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00327-00326-00364] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00177-00098-00176] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00550-00549-00587] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00550-00512-00549] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00402-00364-00401] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00177-00176-00214] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00253-00252-00290] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00856-00818-00017] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00402-00401-00438] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00625-00587-00624] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00625-00624-00662] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00336-00335-00373] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00737-00701-00736] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00328-00327-00365] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00091-00092-00183] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00290-00252-00289] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00096-00097-00178] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00888-00887-00063] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00328-00290-00327] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00365-00364-00402] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00627-00626-00664] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00290-00289-00327] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00365-00327-00364] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00588-00550-00587] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00588-00587-00625] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00253-00215-00252] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00663-00662-00700] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00663-00625-00662] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00627-00589-00626] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00811-00773-00810] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00811-00810-00848] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00439-00402-00438] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00439-00438-00475] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00403-00402-00439] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00736-00735-00773] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00736-00700-00735] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00812-00811-00849] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00178-00097-00177] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00178-00177-00215] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00403-00365-00402] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00737-00736-00774] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00774-00773-00811] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00774-00736-00773] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00849-00811-00848] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00476-00439-00475] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00849-00848-00886] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00551-00550-00588] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00551-00513-00550] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**
SHELL: [00476-00475-00513] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00063-00887-00062] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00701-00663-00700] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00701-00700-00736] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00887-00849-00886] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00626-00588-00625] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00626-00625-00663] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00291-00253-00290] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00589-00551-00588] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00589-00588-00626] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00366-00365-00403] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00410-00372-00409] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00592-00554-00591] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00291-00290-00328] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00812-00774-00811] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00095-00096-00179] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00410-00409-00013] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00887-00886-00062] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00483-00446-00482] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00366-00328-00365] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00483-00482-00520] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00514-00513-00551] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00514-00476-00513] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00216-00178-00215] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00216-00215-00253] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00254-00253-00291] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00851-00813-00850] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00703-00702-00738] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00664-00626-00663] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00664-00663-00701] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00775-00774-00812] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00851-00850-00888] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00179-00096-00178] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00703-00665-00702] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00552-00514-00551] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00292-00254-00291] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00329-00291-00328] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00329-00328-00366] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00254-00216-00253] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00850-00849-00887] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00850-00812-00849] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00179-00178-00216] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00404-00403-00440] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00702-00664-00701] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00552-00551-00589] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00775-00737-00774] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00292-00291-00329] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00702-00701-00737] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00369-00368-00406] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00477-00476-00514] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00477-00440-00476] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00404-00366-00403] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00368-00367-00405] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00218-00180-00217] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00092-00093-00182] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00367-00366-00404] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00441-00440-00477] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00441-00404-00440] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00367-00329-00366] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00405-00367-00404] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00590-00552-00589] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00813-00812-00850] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00813-00775-00812] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00515-00477-00514] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00217-00216-00254] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00590-00589-00627] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00665-00627-00664] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00665-00664-00702] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00405-00404-00441] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00738-00737-00775] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00738-00702-00737] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00064-00888-00063] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00217-00179-00216] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00065-00889-00064] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00335-00334-00372] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00515-00514-00552] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00330-00329-00367] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00330-00292-00329] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00182-00093-00181] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00368-00330-00367] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00218-00217-00255] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00255-00217-00254] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00255-00254-00292] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00182-00181-00219] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

SHELL: [00776-00738-00775] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² **CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²**

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00553-00552-00590] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00553-00515-00552] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00180-00095-00179] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00628-00590-00627] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00628-00627-00665] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00708-00670-00707] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00478-00477-00515] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00180-00179-00217] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00094-00095-00180] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00478-00441-00477] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00776-00775-00813] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00705-00667-00704] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00516-00478-00515] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00852-00851-00889] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00852-00814-00851] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00293-00255-00292] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00293-00292-00330] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00516-00515-00553] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00777-00739-00776] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00816-00815-00853] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00666-00628-00665] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00666-00665-00703] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00591-00553-00590] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00591-00590-00628] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00814-00813-00851] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00814-00776-00813] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00335-00297-00334] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00066-00890-00065] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00739-00738-00776] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00739-00703-00738] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00077-00078-00634] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00442-00405-00441] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00442-00441-00478] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00889-00888-00064] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00889-00851-00888] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00592-00591-00629] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00295-00257-00294] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00777-00776-00814] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00331-00293-00330] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00331-00330-00368] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00181-00094-00180] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00181-00180-00218] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00479-00478-00516] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00479-00442-00478] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00369-00331-00368] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00406-00405-00442] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00256-00255-00293] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00256-00218-00255] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00629-00628-00666] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00629-00591-00628] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00406-00368-00405] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00667-00666-00704] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00554-00516-00553] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00554-00553-00591] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00704-00666-00703] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00704-00703-00739] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00740-00739-00777] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00740-00704-00739] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00782-00781-00819] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00517-00479-00516] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00517-00516-00554] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00815-00814-00852] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00630-00629-00667] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00815-00777-00814] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00705-00704-00740] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00443-00406-00442] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00443-00442-00479] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00444-00407-00443] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00294-00293-00331] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00294-00256-00293] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00220-00219-00257] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00183-00092-00182] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00093-00094-00181] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00667-00629-00666] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00708-00707-00743] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00219-00218-00256] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00219-00181-00218] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00220-00182-00219] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00890-00889-00065] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00890-00852-00889] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00630-00592-00629] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00816-00778-00815] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00183-00182-00220] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00295-00294-00332] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00480-00479-00517] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00480-00443-00479] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00853-00852-00890] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00594-00556-00593] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00778-00777-00815] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00778-00740-00777] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00853-00815-00852] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00407-00369-00406] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00555-00517-00554] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00407-00406-00443] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00332-00294-00331] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00332-00331-00369] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00257-00256-00294] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00257-00219-00256] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00555-00554-00592] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00370-00332-00369] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00409-00408-00445] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00067-00891-00066] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00370-00369-00407] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00668-00667-00705] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00668-00630-00667] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00068-00892-00067] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00669-00631-00668] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00069-00893-00068] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00891-00890-00066] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00891-00853-00890] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00741-00705-00740] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00741-00740-00778] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00518-00480-00517] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00518-00517-00555] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00558-00557-00595] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00558-00520-00557] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00258-00257-00295] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00781-00780-00818] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00258-00220-00257] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00444-00443-00480] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00593-00555-00592] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00593-00592-00630] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00856-00855-00893] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00556-00555-00593] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00706-00705-00741] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00854-00816-00853] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00481-00444-00480] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00706-00668-00705] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00631-00630-00668] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00631-00593-00630] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00594-00593-00631] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00333-00332-00370] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00333-00295-00332] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00556-00518-00555] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00481-00480-00518] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00779-00741-00778] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00779-00778-00816] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00669-00668-00706] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00670-00027-00632] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

SHELL: [00854-00853-00891] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]

SHELL: [00408-00370-00407] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00408-00407-00444] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00557-00519-00556] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00409-00371-00408] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00557-00556-00594] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00088-00186-00087] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00742-00741-00779] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00817-00779-00816] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00817-00816-00854] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00742-00706-00741] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00371-00333-00370] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00371-00370-00408] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00445-00408-00444] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00445-00444-00481] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00670-00632-00669] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00892-00854-00891] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00222-00221-00028] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00670-00669-00707] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00296-00295-00333] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00296-00258-00295] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00221-00220-00258] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00519-00481-00518] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00519-00518-00556] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00892-00891-00067] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00221-00183-00220] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00372-00371-00409] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00632-00631-00669] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00632-00594-00631] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

SHELL: [00013-00409-00445] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00372-00334-00371] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00707-00706-00742] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00707-00669-00706] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00781-00743-00780] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00028-00221-00259] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00855-00854-00892] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00482-00445-00481] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00482-00481-00519] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00184-00183-00221] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00184-00091-00183] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00222-00184-00221] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00855-00817-00854] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00334-00333-00371] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00334-00296-00333] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00259-00221-00258] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00780-00779-00817] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00780-00742-00779] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00090-00091-00184] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00070-00894-00069] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00259-00258-00296] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00185-00184-00222] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00185-00090-00184] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00894-00856-00893] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00297-00259-00296] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00017-00817-00855] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00298-00260-00297] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²
SHELL: [00297-00296-00334] AA= PCA
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]
SHELL: [00818-00817-00017] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00520-00482-00519] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00520-00519-00557] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00893-00855-00892] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00446-00445-00482] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00893-00892-00068] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00595-00594-00632] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00031-00071-00145] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00744-00708-00743] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00857-00819-00856] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00743-00707-00742] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00743-00742-00780] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00894-00893-00069] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00818-00780-00817] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00595-00632-00027] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00595-00557-00594] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00446-00013-00445] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00856-00017-00855] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
SHELL: [00857-00856-00894] AA= PCA																
CA=FRQ ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00 mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm² mm $\sigma_{ct,f}$=0,00 N/mm²																
CA=QPR ε_{sm}=0E+00 A_e=0,0 cm² S_m=0 mm W_k=0,00																
P	00001	0,660	-0,660	8,251	00002	0,811	-0,811	10,141	00003	0,719	-0,719	8,983	00004	0,755	-0,755	9,442
S		0,689	-0,689	8,611		0,702	-0,702	8,776		0,695	-0,695	8,687		0,598	-0,598	7,474
P	00005	0,214	-0,214	2,676	00006	0,737	-0,737	9,210	00007	1,146	-1,146	14,321	00008	0,738	-0,738	9,219
S		0,138	-0,138	1,721		0,804	-0,804	10,044		1,250	-1,277	15,597		0,792	-0,792	9,899
P	00009	1,149	-1,149	14,366	00010	0,158	-0,158	1,973	00011	0,411	-0,411	5,141	00012	0,760	-0,760	9,499
S		1,244	-1,270	15,513		0,106	-0,106	1,328		0,109	-0,109	1,358		0,629	-0,629	7,857
P	00013	0,717	-0,717	8,968	00014	0,258	-0,258	3,219	00015	0,311	-0,311	3,892	00016	0,156	-0,156	1,949
S		0,694	-0,694	8,679		0,195	-0,195	2,433		0,102	-0,102	1,273		0,058	-0,058	0,729
P	00017	0,799	-0,799	9,991	00018	0,774	-0,774	9,680	00019	0,728	-0,728	9,104	00020	1,227	-1,253	15,302
S		0,782	-0,782	9,770		0,682	-0,682	8,523		0,470	-0,470	5,876		1,028	-1,028	12,844
P	00021	0,913	-0,913	11,415	00022	0,798	-0,798	9,971	00023	0,685	-0,685	8,558	00024	1,232	-1,258	15,365
S		0,758	-0,758	9,481		0,780	-0,780	9,750		0,494	-0,494	6,179		1,328	-1,356	16,561
P	00025	1,212	-1,237	15,115	00026	0,791	-0,791	9,891	00027	0,907	-0,907	11,335	00028	0,665	-0,665	8,311
S		1,296	-1,323	16,161		0,564	-0,564	7,049		0,758	-0,758	9,481		0,695	-0,695	8,683
P	00029	0,004	-0,004	0,052	00030	0,004	-0,004	0,052	00031	0,005	-0,005	0,063	00032	0,005	-0,005	0,063
S		0,008	-0,008	0,105		0,008	-0,008	0,105		0,005	-0,005	0,057		0,005	-0,005	0,057
P	00033	0,074	-0,074	0,926	00034	0,158	-0,158	1,971	00035	0,107	-0,107	1,343	00036	0,015	-0,015	0,189

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]
S		0,003	-0,003	0,033		0,020	-0,020	0,249		0,008	-0,008	0,098		0,004	-0,004	0,051
P	00037	0,051	-0,051	0,637	00038	0,072	-0,072	0,904	00039	0,077	-0,077	0,966	00040	0,075	-0,075	0,944
S		0,012	-0,012	0,151		0,016	-0,016	0,202		0,017	-0,017	0,217		0,018	-0,018	0,228
P	00041	0,060	-0,060	0,751	00042	0,012	-0,012	0,149	00043	0,080	-0,080	0,995	00044	0,185	-0,185	2,312
S		0,021	-0,021	0,259		0,025	-0,025	0,318		0,025	-0,025	0,313		0,003	-0,003	0,040
P	00045	0,119	-0,119	1,493	00046	0,009	-0,009	0,109	00047	0,058	-0,058	0,729	00048	0,057	-0,057	0,711
S		0,009	-0,009	0,111		0,009	-0,009	0,113		0,016	-0,016	0,195		0,014	-0,014	0,170
P	00049	0,034	-0,034	0,429	00050	0,023	-0,023	0,282	00051	0,021	-0,021	0,267	00052	0,021	-0,021	0,267
S		0,010	-0,010	0,131		0,012	-0,012	0,149		0,015	-0,015	0,183		0,015	-0,015	0,182
P	00053	0,022	-0,022	0,281	00054	0,034	-0,034	0,421	00055	0,055	-0,055	0,691	00056	0,055	-0,055	0,693
S		0,012	-0,012	0,147		0,010	-0,010	0,130		0,014	-0,014	0,171		0,016	-0,016	0,201
P	00057	0,006	-0,006	0,073	00058	0,122	-0,122	1,526	00059	0,181	-0,181	2,260	00060	0,077	-0,077	0,961
S		0,010	-0,010	0,120		0,008	-0,008	0,100		0,003	-0,003	0,039		0,025	-0,025	0,318
P	00061	0,012	-0,012	0,147	00062	0,058	-0,058	0,728	00063	0,074	-0,074	0,921	00064	0,076	-0,076	0,952
S		0,025	-0,025	0,315		0,020	-0,020	0,255		0,018	-0,018	0,225		0,017	-0,017	0,213
P	00065	0,072	-0,072	0,902	00066	0,053	-0,053	0,657	00067	0,012	-0,012	0,155	00068	0,103	-0,103	1,286
S		0,016	-0,016	0,200		0,012	-0,012	0,153		0,004	-0,004	0,053		0,008	-0,008	0,097
P	00069	0,157	-0,157	1,963	00070	0,074	-0,074	0,929	00071	0,008	-0,008	0,094	00072	0,002	-0,002	0,031
S		0,019	-0,019	0,235		0,003	-0,003	0,035		0,065	-0,065	0,819		0,103	-0,103	1,294
P	00073	0,020	-0,020	0,245	00074	0,016	-0,016	0,202	00075	0,017	-0,017	0,211	00076	0,020	-0,020	0,251
S		0,039	-0,039	0,488		0,051	-0,051	0,635		0,064	-0,064	0,799		0,015	-0,015	0,183
P	00077	0,002	-0,002	0,031	00078	0,005	-0,005	0,064	00079	0,025	-0,025	0,318	00080	0,004	-0,004	0,046
S		0,081	-0,081	1,018		0,031	-0,031	0,391		0,068	-0,068	0,848		0,070	-0,070	0,872
P	00081	0,014	-0,014	0,178	00082	0,010	-0,010	0,121	00083	0,014	-0,014	0,179	00084	0,019	-0,019	0,235
S		0,030	-0,030	0,374		0,076	-0,076	0,953		0,028	-0,028	0,344		0,067	-0,067	0,835
P	00085	0,020	-0,020	0,251	00086	0,013	-0,013	0,161	00087	0,009	-0,009	0,112	00088	0,008	-0,008	0,103
S		0,055	-0,055	0,693		0,056	-0,056	0,694		0,108	-0,108	1,351		0,064	-0,064	0,806
P	00089	0,070	-0,070	0,872	00090	0,168	-0,168	2,104	00091	0,090	-0,090	1,125	00092	0,008	-0,008	0,094
S		0,010	-0,010	0,123		0,011	-0,011	0,142		0,017	-0,017	0,208		0,023	-0,023	0,290
P	00093	0,063	-0,063	0,782	00094	0,088	-0,088	1,106	00095	0,104	-0,104	1,300	00096	0,116	-0,116	1,445
S		0,020	-0,020	0,254		0,018	-0,018	0,221		0,018	-0,018	0,220		0,019	-0,019	0,235
P	00097	0,108	-0,108	1,351	00098	0,046	-0,046	0,570	00099	0,099	-0,099	1,233	00100	0,247	-0,247	3,084
S		0,019	-0,019	0,243		0,011	-0,011	0,141		0,007	-0,007	0,092		0,010	-0,010	0,129
P	00101	0,089	-0,089	1,111	00102	0,076	-0,076	0,955	00103	0,103	-0,103	1,289	00104	0,016	-0,016	0,199
S		0,049	-0,049	0,607		0,034	-0,034	0,422		0,008	-0,008	0,096		0,017	-0,017	0,208
P	00105	0,137	-0,137	1,710	00106	0,001	-0,001	0,017	00107	0,079	-0,079	0,993	00108	0,111	-0,111	1,386
S		0,015	-0,015	0,192		0,043	-0,043	0,534		0,035	-0,035	0,435		0,023	-0,023	0,292
P	00109	0,002	-0,002	0,031	00110	0,135	-0,135	1,693	00111	0,014	-0,014	0,177	00112	0,104	-0,104	1,302
S		0,044	-0,044	0,554		0,017	-0,017	0,218		0,015	-0,015	0,192		0,008	-0,008	0,103
P	00113	0,076	-0,076	0,950	00114	0,092	-0,092	1,145	00115	0,252	-0,252	3,147	00116	0,101	-0,101	1,259
S		0,035	-0,035	0,435		0,050	-0,050	0,625		0,010	-0,010	0,122		0,007	-0,007	0,085
P	00117	0,045	-0,045	0,568	00118	0,108	-0,108	1,351	00119	0,116	-0,116	1,448	00120	0,105	-0,105	1,306
S		0,012	-0,012	0,148		0,019	-0,019	0,243		0,019	-0,019	0,232		0,017	-0,017	0,216
P	00121	0,089	-0,089	1,111	00122	0,063	-0,063	0,785	00123	0,008	-0,008	0,098	00124	0,090	-0,090	1,121
S		0,017	-0,017	0,217		0,020	-0,020	0,249		0,023	-0,023	0,286		0,016	-0,016	0,203
P	00125	0,167	-0,167	2,092	00126	0,069	-0,069	0,868	00127	0,008	-0,008	0,102	00128	0,009	-0,009	0,112
S		0,011	-0,011	0,141		0,010	-0,010	0,123		0,064	-0,064	0,802		0,107	-0,107	1,339
P	00129	0,013	-0,013	0,160	00130	0,020	-0,020	0,251	00131	0,019	-0,019	0,235	00132	0,014	-0,014	0,179
S		0,055	-0,055	0,688		0,055	-0,055	0,690		0,066	-0,066	0,826		0,029	-0,029	0,357
P	00133	0,010	-0,010	0,122	00134	0,014	-0,014	0,179	00135	0,004	-0,004	0,048	00136	0,025	-0,025	0,311
S		0,077	-0,077	0,967		0,031	-0,031	0,392		0,068	-0,068	0,850		0,067	-0,067	0,834
P	00137	0,005	-0,005	0,064	00138	0,002	-0,002	0,029	00139	0,019	-0,019	0,243	00140	0,017	-0,017	0,213
S		0,029	-0,029	0,357		0,076	-0,076	0,955		0,014	-0,014	0,171		0,062	-0,062	0,772
P	00141	0,016	-0,016	0,203	00142	0,019	-0,019	0,239	00143	0,002	-0,002	0,029	00144	0,007	-0,007	0,089
S		0,049	-0,049	0,608		0,039	-0,039	0,487		0,101	-0,101	1,265		0,065	-0,065	0,809

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]
P	00145	0,037	-0,037	0,465	00146	0,026	-0,026	0,323	00147	0,026	-0,026	0,322	00148	0,037	-0,037	0,463
S		0,022	-0,022	0,271		0,025	-0,025	0,309		0,025	-0,025	0,308		0,022	-0,022	0,270
P	00149	0,025	-0,025	0,315	00150	0,159	-0,159	1,992	00151	0,180	-0,180	2,248	00152	0,034	-0,034	0,424
S		0,066	-0,066	0,821		0,050	-0,050	0,626		0,043	-0,043	0,536		0,057	-0,057	0,707
P	00153	0,051	-0,051	0,633	00154	0,084	-0,084	1,045	00155	0,100	-0,100	1,255	00156	0,114	-0,114	1,430
S		0,043	-0,043	0,533		0,035	-0,035	0,435		0,033	-0,033	0,407		0,034	-0,034	0,425
P	00157	0,119	-0,119	1,493	00158	0,086	-0,086	1,074	00159	0,042	-0,042	0,523	00160	0,307	-0,307	3,837
S		0,041	-0,041	0,518		0,065	-0,065	0,816		0,094	-0,094	1,173		0,065	-0,065	0,814
P	00161	0,201	-0,201	2,517	00162	0,063	-0,063	0,793	00163	0,142	-0,142	1,775	00164	0,026	-0,026	0,322
S		0,088	-0,088	1,103		0,099	-0,099	1,238		0,093	-0,093	1,163		0,097	-0,097	1,212
P	00165	0,223	-0,223	2,785	00166	0,043	-0,043	0,538	00167	0,130	-0,130	1,631	00168	0,129	-0,129	1,614
S		0,062	-0,062	0,776		0,098	-0,098	1,230		0,088	-0,088	1,096		0,069	-0,069	0,867
P	00169	0,045	-0,045	0,565	00170	0,225	-0,225	2,813	00171	0,023	-0,023	0,290	00172	0,141	-0,141	1,758
S		0,091	-0,091	1,138		0,058	-0,058	0,723		0,093	-0,093	1,164		0,089	-0,089	1,115
P	00173	0,064	-0,064	0,797	00174	0,197	-0,197	2,469	00175	0,301	-0,301	3,767	00176	0,041	-0,041	0,509
S		0,094	-0,094	1,178		0,083	-0,083	1,035		0,061	-0,061	0,757		0,090	-0,090	1,127
P	00177	0,086	-0,086	1,079	00178	0,120	-0,120	1,502	00179	0,115	-0,115	1,433	00180	0,100	-0,100	1,253
S		0,064	-0,064	0,797		0,042	-0,042	0,521		0,035	-0,035	0,437		0,034	-0,034	0,421
P	00181	0,084	-0,084	1,045	00182	0,051	-0,051	0,632	00183	0,034	-0,034	0,428	00184	0,181	-0,181	2,258
S		0,036	-0,036	0,450		0,044	-0,044	0,550		0,058	-0,058	0,721		0,044	-0,044	0,545
P	00185	0,160	-0,160	2,006	00186	0,025	-0,025	0,315	00187	0,069	-0,069	0,858	00188	0,472	-0,472	5,905
S		0,051	-0,051	0,631		0,066	-0,066	0,826		0,181	-0,181	2,262		0,316	-0,316	3,949
P	00189	0,105	-0,105	1,309	00190	0,015	-0,015	0,190	00191	0,062	-0,062	0,776	00192	0,081	-0,081	1,015
S		0,208	-0,208	2,604		0,118	-0,118	1,481		0,095	-0,095	1,185		0,088	-0,088	1,098
P	00193	0,095	-0,095	1,188	00194	0,107	-0,107	1,336	00195	0,102	-0,102	1,277	00196	0,038	-0,038	0,478
S		0,087	-0,087	1,087		0,092	-0,092	1,151		0,109	-0,109	1,360		0,166	-0,166	2,074
P	00197	0,176	-0,176	2,205	00198	0,767	-0,767	9,586	00199	0,049	-0,049	0,616	00200	0,138	-0,138	1,723
S		0,374	-0,374	4,681		0,611	-0,611	7,640		0,317	-0,317	3,967		0,179	-0,179	2,232
P	00201	0,113	-0,113	1,407	00202	0,178	-0,178	2,220	00203	0,421	-0,421	5,258	00204	0,070	-0,070	0,874
S		0,209	-0,209	2,613		0,436	-0,436	5,444		0,503	-0,503	6,287		0,250	-0,250	3,131
P	00205	0,166	-0,166	2,074	00206	0,070	-0,070	0,872	00207	0,423	-0,423	5,287	00208	0,183	-0,183	2,285
S		0,174	-0,174	2,174		0,247	-0,247	3,091		0,496	-0,496	6,199		0,430	-0,430	5,375
P	00209	0,110	-0,110	1,370	00210	0,137	-0,137	1,708	00211	0,050	-0,050	0,622	00212	0,754	-0,754	9,427
S		0,205	-0,205	2,563		0,173	-0,173	2,168		0,308	-0,308	3,847		0,594	-0,594	7,421
P	00213	0,175	-0,175	2,190	00214	0,038	-0,038	0,475	00215	0,104	-0,104	1,305	00216	0,109	-0,109	1,365
S		0,363	-0,363	4,539		0,163	-0,163	2,034		0,108	-0,108	1,346		0,092	-0,092	1,153
P	00217	0,095	-0,095	1,192	00218	0,082	-0,082	1,020	00219	0,063	-0,063	0,783	00220	0,015	-0,015	0,183
S		0,089	-0,089	1,114		0,090	-0,090	1,125		0,097	-0,097	1,210		0,122	-0,122	1,524
P	00221	0,104	-0,104	1,304	00222	0,476	-0,476	5,945	00223	0,069	-0,069	0,868	00224	0,020	-0,020	0,254
S		0,210	-0,210	2,631		0,319	-0,319	3,982		0,183	-0,183	2,283		0,089	-0,089	1,113
P	00225	0,224	-0,224	2,805	00226	0,260	-0,260	3,251	00227	0,036	-0,036	0,450	00228	0,055	-0,055	0,690
S		0,158	-0,158	1,969		0,170	-0,170	2,127		0,102	-0,102	1,269		0,066	-0,066	0,826
P	00229	0,085	-0,085	1,057	00230	0,098	-0,098	1,229	00231	0,111	-0,111	1,384	00232	0,117	-0,117	1,467
S		0,053	-0,053	0,661		0,050	-0,050	0,620		0,050	-0,050	0,622		0,056	-0,056	0,701
P	00233	0,090	-0,090	1,128	00234	0,036	-0,036	0,445	00235	0,462	-0,462	5,781	00236	0,241	-0,241	3,019
S		0,084	-0,084	1,050		0,183	-0,183	2,281		0,315	-0,315	3,939		0,308	-0,308	3,852
P	00237	0,081	-0,081	1,018	00238	0,155	-0,155	1,938	00239	0,022	-0,022	0,271	00240	0,431	-0,431	5,390
S		0,163	-0,163	2,040		0,131	-0,131	1,633		0,222	-0,222	2,777		0,298	-0,298	3,729
P	00241	0,053	-0,053	0,664	00242	0,147	-0,147	1,838	00243	0,146	-0,146	1,820	00244	0,058	-0,058	0,729
S		0,260	-0,260	3,255		0,150	-0,150	1,873		0,150	-0,150	1,878		0,260	-0,260	3,252
P	00245	0,442	-0,442	5,524	00246	0,016	-0,016	0,202	00247	0,153	-0,153	1,910	00248	0,080	-0,080	1,002
S		0,298	-0,298	3,724		0,224	-0,224	2,797		0,133	-0,133	1,656		0,161	-0,161	2,016
P	00249	0,246	-0,246	3,072	00250	0,463	-0,463	5,789	00251	0,036	-0,036	0,446	00252	0,093	-0,093	1,167
S		0,300	-0,300	3,755		0,306	-0,306	3,823		0,179	-0,179	2,235		0,084	-0,084	1,048
P	00253	0,122	-0,122	1,520	00254	0,114	-0,114	1,426	00255	0,101	-0,101	1,259	00256	0,086	-0,086	1,080

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]
	3				4				5				6			
S		0,057	-0,057	0,708		0,050	-0,050	0,622		0,049	-0,049	0,608		0,052	-0,052	0,645
P	00257	0,058	-0,058	0,721	00258	0,033	-0,033	0,410	00259	0,259	-0,259	3,232	00260	0,227	-0,227	2,836
S		0,063	-0,063	0,792		0,099	-0,099	1,240		0,169	-0,169	2,108		0,159	-0,159	1,987
P	00261	0,020	-0,020	0,256	00262	0,067	-0,067	0,842	00263	0,201	-0,201	2,511	00264	0,073	-0,073	0,914
S		0,090	-0,090	1,123		0,030	-0,030	0,369		0,037	-0,037	0,466		0,029	-0,029	0,357
P	00265	0,036	-0,036	0,446	00266	0,087	-0,087	1,087	00267	0,107	-0,107	1,336	00268	0,118	-0,118	1,475
S		0,019	-0,019	0,243		0,020	-0,020	0,247		0,021	-0,021	0,262		0,022	-0,022	0,278
P	00269	0,125	-0,125	1,568	00270	0,114	-0,114	1,421	00271	0,045	-0,045	0,558	00272	0,119	-0,119	1,487
S		0,024	-0,024	0,294		0,022	-0,022	0,278		0,020	-0,020	0,246		0,034	-0,034	0,423
P	00273	0,269	-0,269	3,366	00274	0,024	-0,024	0,300	00275	0,125	-0,125	1,568	00276	0,109	-0,109	1,362
S		0,055	-0,055	0,685		0,027	-0,027	0,333		0,012	-0,012	0,153		0,005	-0,005	0,062
P	00277	0,056	-0,056	0,695	00278	0,120	-0,120	1,506	00279	0,078	-0,078	0,972	00280	0,148	-0,148	1,852
S		0,020	-0,020	0,248		0,026	-0,026	0,326		0,017	-0,017	0,209		0,025	-0,025	0,307
P	00281	0,074	-0,074	0,929	00282	0,139	-0,139	1,735	00283	0,076	-0,076	0,955	00284	0,104	-0,104	1,302
S		0,028	-0,028	0,345		0,017	-0,017	0,206		0,015	-0,015	0,185		0,022	-0,022	0,273
P	00285	0,124	-0,124	1,545	00286	0,031	-0,031	0,389	00287	0,293	-0,293	3,665	00288	0,129	-0,129	1,608
S		0,013	-0,013	0,163		0,007	-0,007	0,084		0,039	-0,039	0,483		0,018	-0,018	0,230
P	00289	0,048	-0,048	0,594	00290	0,120	-0,120	1,498	00291	0,131	-0,131	1,636	00292	0,122	-0,122	1,522
S		0,008	-0,008	0,104		0,017	-0,017	0,211		0,022	-0,022	0,271		0,022	-0,022	0,277
P	00293	0,109	-0,109	1,368	00294	0,089	-0,089	1,113	00295	0,038	-0,038	0,473	00296	0,071	-0,071	0,887
S		0,022	-0,022	0,272		0,021	-0,021	0,263		0,021	-0,021	0,260		0,030	-0,030	0,370
P	00297	0,201	-0,201	2,514	00298	0,068	-0,068	0,853	00299	0,022	-0,022	0,272	00300	0,123	-0,123	1,534
S		0,038	-0,038	0,476		0,030	-0,030	0,372		0,068	-0,068	0,850		0,093	-0,093	1,166
P	00301	0,127	-0,127	1,583	00302	0,005	-0,005	0,063	00303	0,072	-0,072	0,896	00304	0,104	-0,104	1,301
S		0,096	-0,096	1,204		0,076	-0,076	0,955		0,059	-0,059	0,742		0,054	-0,054	0,676
P	00305	0,117	-0,117	1,460	00306	0,124	-0,124	1,545	00307	0,120	-0,120	1,501	00308	0,084	-0,084	1,047
S		0,054	-0,054	0,676		0,057	-0,057	0,715		0,064	-0,064	0,805		0,082	-0,082	1,020
P	00309	0,011	-0,011	0,135	00310	0,159	-0,159	1,983	00311	0,106	-0,106	1,325	00312	0,065	-0,065	0,812
S		0,119	-0,119	1,482		0,157	-0,157	1,957		0,157	-0,157	1,961		0,124	-0,124	1,553
P	00313	0,124	-0,124	1,544	00314	0,066	-0,066	0,828	00315	0,086	-0,086	1,080	00316	0,018	-0,018	0,221
S		0,102	-0,102	1,276		0,097	-0,097	1,210		0,100	-0,100	1,244		0,079	-0,079	0,986
P	00317	0,113	-0,113	1,407	00318	0,113	-0,113	1,411	00319	0,010	-0,010	0,121	00320	0,151	-0,151	1,893
S		0,063	-0,063	0,790		0,055	-0,055	0,690		0,047	-0,047	0,582		0,040	-0,040	0,503
P	00321	0,052	-0,052	0,653	00322	0,118	-0,118	1,471	00323	0,055	-0,055	0,684	00324	0,141	-0,141	1,762
S		0,051	-0,051	0,642		0,063	-0,063	0,792		0,077	-0,077	0,966		0,088	-0,088	1,105
P	00325	0,210	-0,210	2,620	00326	0,014	-0,014	0,175	00327	0,091	-0,091	1,136	00328	0,127	-0,127	1,588
S		0,089	-0,089	1,117		0,084	-0,084	1,053		0,067	-0,067	0,838		0,059	-0,059	0,736
P	00329	0,129	-0,129	1,607	00330	0,120	-0,120	1,499	00331	0,106	-0,106	1,328	00332	0,074	-0,074	0,921
S		0,055	-0,055	0,690		0,053	-0,053	0,669		0,054	-0,054	0,679		0,060	-0,060	0,749
P	00333	0,003	-0,003	0,037	00334	0,124	-0,124	1,550	00335	0,124	-0,124	1,555	00336	0,022	-0,022	0,273
S		0,077	-0,077	0,966		0,098	-0,098	1,224		0,093	-0,093	1,160		0,068	-0,068	0,855
P	00337	0,071	-0,071	0,889	00338	0,202	-0,202	2,529	00339	0,068	-0,068	0,847	00340	0,047	-0,047	0,584
S		0,050	-0,050	0,628		0,063	-0,063	0,785		0,056	-0,056	0,700		0,047	-0,047	0,586
P	00341	0,098	-0,098	1,224	00342	0,114	-0,114	1,429	00343	0,121	-0,121	1,507	00344	0,123	-0,123	1,535
S		0,049	-0,049	0,609		0,052	-0,052	0,650		0,055	-0,055	0,693		0,061	-0,061	0,767
P	00345	0,108	-0,108	1,345	00346	0,045	-0,045	0,568	00347	0,087	-0,087	1,087	00348	0,201	-0,201	2,510
S		0,072	-0,072	0,901		0,090	-0,090	1,119		0,122	-0,122	1,521		0,142	-0,142	1,778
P	00349	0,023	-0,023	0,293	00350	0,101	-0,101	1,264	00351	0,111	-0,111	1,392	00352	0,024	-0,024	0,303
S		0,129	-0,129	1,617		0,116	-0,116	1,448		0,110	-0,110	1,370		0,080	-0,080	0,994
P	00353	0,064	-0,064	0,798	00354	0,072	-0,072	0,905	00355	0,109	-0,109	1,358	00356	0,072	-0,072	0,902
S		0,051	-0,051	0,638		0,076	-0,076	0,950		0,078	-0,078	0,969		0,069	-0,069	0,857
P	00357	0,092	-0,092	1,147	00358	0,030	-0,030	0,374	00359	0,103	-0,103	1,289	00360	0,095	-0,095	1,189
S		0,041	-0,041	0,517		0,055	-0,055	0,693		0,083	-0,083	1,032		0,082	-0,082	1,028
P	00361	0,035	-0,035	0,435	00362	0,264	-0,264	3,296	00363	0,105	-0,105	1,310	00364	0,050	-0,050	0,625

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]
S		0,077	-0,077	0,962		0,072	-0,072	0,902		0,077	-0,077	0,959		0,068	-0,068	0,846
P	00365	0,113	-0,113	1,417	00366	0,127	-0,127	1,592	00367	0,124	-0,124	1,546	00368	0,116	-0,116	1,454
S		0,062	-0,062	0,770		0,056	-0,056	0,703		0,053	-0,053	0,660		0,051	-0,051	0,632
P	00369	0,100	-0,100	1,244	00370	0,048	-0,048	0,606	00371	0,065	-0,065	0,817	00372	0,201	-0,201	2,517
S		0,048	-0,048	0,601		0,047	-0,047	0,590		0,057	-0,057	0,707		0,064	-0,064	0,796
P	00373	0,072	-0,072	0,895	00374	0,026	-0,026	0,326	00375	0,237	-0,237	2,957	00376	0,256	-0,256	3,204
S		0,051	-0,051	0,640		0,063	-0,063	0,793		0,114	-0,114	1,430		0,111	-0,111	1,390
P	00377	0,009	-0,009	0,116	00378	0,086	-0,086	1,072	00379	0,110	-0,110	1,375	00380	0,116	-0,116	1,445
S		0,043	-0,043	0,533		0,016	-0,016	0,205		0,031	-0,031	0,390		0,039	-0,039	0,485
P	00381	0,120	-0,120	1,494	00382	0,118	-0,118	1,475	00383	0,089	-0,089	1,113	00384	0,014	-0,014	0,174
S		0,045	-0,045	0,559		0,049	-0,049	0,610		0,040	-0,040	0,496		0,012	-0,012	0,151
P	00385	0,287	-0,287	3,589	00386	0,206	-0,206	2,571	00387	0,053	-0,053	0,660	00388	0,121	-0,121	1,514
S		0,046	-0,046	0,570		0,031	-0,031	0,384		0,038	-0,038	0,473		0,076	-0,076	0,952
P	00389	0,080	-0,080	1,006	00390	0,064	-0,064	0,797	00391	0,036	-0,036	0,445	00392	0,099	-0,099	1,240
S		0,080	-0,080	0,996		0,088	-0,088	1,102		0,078	-0,078	0,970		0,085	-0,085	1,058
P	00393	0,097	-0,097	1,216	00394	0,038	-0,038	0,476	00395	0,055	-0,055	0,689	00396	0,075	-0,075	0,940
S		0,093	-0,093	1,162		0,104	-0,104	1,303		0,111	-0,111	1,392		0,101	-0,101	1,267
P	00397	0,115	-0,115	1,440	00398	0,049	-0,049	0,611	00399	0,186	-0,186	2,320	00400	0,306	-0,306	3,824
S		0,082	-0,082	1,023		0,036	-0,036	0,454		0,032	-0,032	0,397		0,050	-0,050	0,627
P	00401	0,019	-0,019	0,232	00402	0,089	-0,089	1,112	00403	0,119	-0,119	1,490	00404	0,120	-0,120	1,505
S		0,019	-0,019	0,233		0,028	-0,028	0,348		0,040	-0,040	0,498		0,039	-0,039	0,490
P	00405	0,116	-0,116	1,456	00406	0,111	-0,111	1,381	00407	0,087	-0,087	1,085	00408	0,008	-0,008	0,106
S		0,036	-0,036	0,450		0,031	-0,031	0,388		0,017	-0,017	0,208		0,043	-0,043	0,539
P	00409	0,253	-0,253	3,157	00410	0,237	-0,237	2,966	00411	0,026	-0,026	0,327	00412	0,075	-0,075	0,936
S		0,109	-0,109	1,363		0,114	-0,114	1,426		0,062	-0,062	0,781		0,162	-0,162	2,030
P	00413	0,575	-0,575	7,193	00414	0,082	-0,082	1,019	00415	0,055	-0,055	0,692	00416	0,101	-0,101	1,258
S		0,375	-0,375	4,691		0,161	-0,161	2,017		0,044	-0,044	0,553		0,023	-0,023	0,283
P	00417	0,111	-0,111	1,384	00418	0,114	-0,114	1,426	00419	0,117	-0,117	1,459	00420	0,106	-0,106	1,326
S		0,032	-0,032	0,398		0,036	-0,036	0,444		0,037	-0,037	0,466		0,033	-0,033	0,408
P	00421	0,050	-0,050	0,622	00422	0,121	-0,121	1,515	00423	0,045	-0,045	0,565	00424	0,092	-0,092	1,150
S		0,026	-0,026	0,327		0,155	-0,155	1,937		0,112	-0,112	1,406		0,028	-0,028	0,348
P	00425	0,106	-0,106	1,320	00426	0,027	-0,027	0,333	00427	0,047	-0,047	0,584	00428	0,079	-0,079	0,991
S		0,051	-0,051	0,642		0,033	-0,033	0,413		0,059	-0,059	0,733		0,069	-0,069	0,868
P	00429	0,109	-0,109	1,362	00430	0,076	-0,076	0,945	00431	0,033	-0,033	0,411	00432	0,022	-0,022	0,278
S		0,087	-0,087	1,082		0,085	-0,085	1,068		0,085	-0,085	1,058		0,083	-0,083	1,036
P	00433	0,103	-0,103	1,288	00434	0,093	-0,093	1,162	00435	0,043	-0,043	0,542	00436	0,530	-0,530	6,623
S		0,075	-0,075	0,938		0,044	-0,044	0,545		0,063	-0,063	0,793		0,288	-0,288	3,599
P	00437	0,123	-0,123	1,538	00438	0,047	-0,047	0,591	00439	0,105	-0,105	1,315	00440	0,116	-0,116	1,450
S		0,123	-0,123	1,541		0,025	-0,025	0,318		0,029	-0,029	0,357		0,034	-0,034	0,431
P	00441	0,113	-0,113	1,417	00442	0,110	-0,110	1,380	00443	0,101	-0,101	1,266	00444	0,057	-0,057	0,714
S		0,034	-0,034	0,424		0,031	-0,031	0,390		0,022	-0,022	0,281		0,043	-0,043	0,532
P	00445	0,079	-0,079	0,982	00446	0,574	-0,574	7,180	00447	0,075	-0,075	0,942	00448	0,025	-0,025	0,317
S		0,160	-0,160	2,006		0,375	-0,375	4,687		0,162	-0,162	2,023		0,012	-0,012	0,145
P	00449	0,191	-0,191	2,387	00450	0,199	-0,199	2,492	00451	0,005	-0,005	0,067	00452	0,086	-0,086	1,073
S		0,009	-0,009	0,111		0,005	-0,005	0,063		0,005	-0,005	0,057		0,026	-0,026	0,329
P	00453	0,113	-0,113	1,408	00454	0,120	-0,120	1,496	00455	0,123	-0,123	1,542	00456	0,120	-0,120	1,499
S		0,038	-0,038	0,478		0,044	-0,044	0,545		0,049	-0,049	0,616		0,055	-0,055	0,691
P	00457	0,086	-0,086	1,081	00458	0,019	-0,019	0,237	00459	0,257	-0,257	3,213	00460	0,199	-0,199	2,489
S		0,054	-0,054	0,672		0,035	-0,035	0,433		0,039	-0,039	0,488		0,042	-0,042	0,527
P	00461	0,032	-0,032	0,397	00462	0,106	-0,106	1,330	00463	0,084	-0,084	1,050	00464	0,041	-0,041	0,514
S		0,053	-0,053	0,664		0,074	-0,074	0,921		0,071	-0,071	0,887		0,073	-0,073	0,914
P	00465	0,050	-0,050	0,630	00466	0,101	-0,101	1,256	00467	0,100	-0,100	1,247	00468	0,044	-0,044	0,555
S		0,072	-0,072	0,905		0,083	-0,083	1,042		0,081	-0,081	1,014		0,043	-0,043	0,533
P	00469	0,067	-0,067	0,841	00470	0,093	-0,093	1,162	00471	0,025	-0,025	0,313	00472	0,173	-0,173	2,164
S		0,036	-0,036	0,447		0,050	-0,050	0,626		0,026	-0,026	0,325		0,044	-0,044	0,544

Dir	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat
		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
P	00473	0,253	-0,253	3,166	00474	0,018	-0,018	0,231	00475	0,084	-0,084	1,045	00476	0,115	-0,115	1,433
S		0,059	-0,059	0,733		0,016	-0,016	0,195		0,041	-0,041	0,517		0,048	-0,048	0,600
P	00477	0,118	-0,118	1,476	00478	0,116	-0,116	1,448	00479	0,111	-0,111	1,384	00480	0,086	-0,086	1,076
S		0,045	-0,045	0,567		0,042	-0,042	0,522		0,038	-0,038	0,469		0,026	-0,026	0,328
P	00481	0,006	-0,006	0,077	00482	0,195	-0,195	2,442	00483	0,191	-0,191	2,394	00484	0,025	-0,025	0,315
S		0,005	-0,005	0,068		0,004	-0,004	0,044		0,009	-0,009	0,112		0,010	-0,010	0,127
P	00485	0,067	-0,067	0,838	00486	0,175	-0,175	2,188	00487	0,059	-0,059	0,740	00488	0,049	-0,049	0,607
S		0,088	-0,088	1,100		0,098	-0,098	1,230		0,089	-0,089	1,114		0,065	-0,065	0,818
P	00489	0,101	-0,101	1,258	00490	0,119	-0,119	1,488	00491	0,126	-0,126	1,576	00492	0,127	-0,127	1,589
S		0,057	-0,057	0,714		0,056	-0,056	0,699		0,058	-0,058	0,729		0,065	-0,065	0,807
P	00493	0,107	-0,107	1,342	00494	0,037	-0,037	0,461	00495	0,105	-0,105	1,313	00496	0,215	-0,215	2,688
S		0,077	-0,077	0,967		0,105	-0,105	1,308		0,149	-0,149	1,857		0,169	-0,169	2,119
P	00497	0,053	-0,053	0,668	00498	0,073	-0,073	0,909	00499	0,106	-0,106	1,319	00500	0,067	-0,067	0,832
S		0,152	-0,152	1,897		0,124	-0,124	1,553		0,113	-0,113	1,414		0,111	-0,111	1,389
P	00501	0,043	-0,043	0,540	00502	0,079	-0,079	0,985	00503	0,100	-0,100	1,247	00504	0,073	-0,073	0,917
S		0,107	-0,107	1,341		0,102	-0,102	1,277		0,095	-0,095	1,184		0,083	-0,083	1,035
P	00505	0,021	-0,021	0,259	00506	0,025	-0,025	0,316	00507	0,090	-0,090	1,125	00508	0,069	-0,069	0,866
S		0,074	-0,074	0,923		0,074	-0,074	0,927		0,086	-0,086	1,069		0,098	-0,098	1,222
P	00509	0,042	-0,042	0,523	00510	0,205	-0,205	2,557	00511	0,093	-0,093	1,158	00512	0,041	-0,041	0,509
S		0,109	-0,109	1,368		0,123	-0,123	1,532		0,106	-0,106	1,324		0,084	-0,084	1,045
P	00513	0,099	-0,099	1,234	00514	0,116	-0,116	1,451	00515	0,117	-0,117	1,461	00516	0,113	-0,113	1,416
S		0,070	-0,070	0,880		0,063	-0,063	0,782		0,057	-0,057	0,718		0,055	-0,055	0,693
P	00517	0,098	-0,098	1,230	00518	0,049	-0,049	0,617	00519	0,056	-0,056	0,697	00520	0,173	-0,173	2,158
S		0,057	-0,057	0,713		0,065	-0,065	0,813		0,089	-0,089	1,115		0,100	-0,100	1,245
P	00521	0,067	-0,067	0,842	00522	0,022	-0,022	0,276	00523	0,134	-0,134	1,672	00524	0,135	-0,135	1,686
S		0,090	-0,090	1,121		0,076	-0,076	0,952		0,096	-0,096	1,200		0,098	-0,098	1,229
P	00525	0,004	-0,004	0,045	00526	0,082	-0,082	1,026	00527	0,115	-0,115	1,441	00528	0,128	-0,128	1,600
S		0,076	-0,076	0,946		0,060	-0,060	0,753		0,056	-0,056	0,705		0,057	-0,057	0,711
P	00529	0,135	-0,135	1,685	00530	0,129	-0,129	1,615	00531	0,084	-0,084	1,051	00532	0,033	-0,033	0,412
S		0,061	-0,061	0,757		0,068	-0,068	0,850		0,084	-0,084	1,044		0,120	-0,120	1,505
P	00533	0,216	-0,216	2,705	00534	0,166	-0,166	2,074	00535	0,030	-0,030	0,379	00536	0,106	-0,106	1,328
S		0,166	-0,166	2,081		0,169	-0,169	2,107		0,138	-0,138	1,728		0,125	-0,125	1,566
P	00537	0,105	-0,105	1,318	00538	0,061	-0,061	0,762	00539	0,070	-0,070	0,881	00540	0,090	-0,090	1,130
S		0,126	-0,126	1,569		0,121	-0,121	1,513		0,120	-0,120	1,506		0,113	-0,113	1,407
P	00541	0,086	-0,086	1,078	00542	0,051	-0,051	0,635	00543	0,028	-0,028	0,350	00544	0,077	-0,077	0,963
S		0,109	-0,109	1,362		0,112	-0,112	1,405		0,113	-0,113	1,410		0,116	-0,116	1,447
P	00545	0,090	-0,090	1,127	00546	0,033	-0,033	0,410	00547	0,124	-0,124	1,548	00548	0,166	-0,166	2,072
S		0,118	-0,118	1,469		0,130	-0,130	1,620		0,151	-0,151	1,888		0,148	-0,148	1,855
P	00549	0,019	-0,019	0,240	00550	0,074	-0,074	0,928	00551	0,111	-0,111	1,391	00552	0,118	-0,118	1,479
S		0,113	-0,113	1,418		0,082	-0,082	1,026		0,068	-0,068	0,848		0,060	-0,060	0,749
P	00553	0,117	-0,117	1,457	00554	0,109	-0,109	1,365	00555	0,081	-0,081	1,008	00556	0,006	-0,006	0,077
S		0,056	-0,056	0,701		0,056	-0,056	0,697		0,060	-0,060	0,750		0,076	-0,076	0,944
P	00557	0,129	-0,129	1,614	00558	0,135	-0,135	1,692	00559	0,022	-0,022	0,278	00560	0,084	-0,084	1,052
S		0,099	-0,099	1,240		0,096	-0,096	1,204		0,077	-0,077	0,967		0,015	-0,015	0,190
P	00561	0,266	-0,266	3,327	00562	0,077	-0,077	0,963	00563	0,057	-0,057	0,710	00564	0,110	-0,110	1,370
S		0,011	-0,011	0,134		0,006	-0,006	0,074		0,017	-0,017	0,210		0,035	-0,035	0,440
P	00565	0,128	-0,128	1,601	00566	0,139	-0,139	1,735	00567	0,146	-0,146	1,824	00568	0,130	-0,130	1,625
S		0,042	-0,042	0,526		0,045	-0,045	0,559		0,046	-0,046	0,571		0,039	-0,039	0,493
P	00569	0,045	-0,045	0,563	00570	0,175	-0,175	2,189	00571	0,406	-0,406	5,076	00572	0,084	-0,084	1,049
S		0,024	-0,024	0,300		0,014	-0,014	0,173		0,053	-0,053	0,666		0,041	-0,041	0,507
P	00573	0,092	-0,092	1,155	00574	0,130	-0,130	1,625	00575	0,090	-0,090	1,125	00576	0,061	-0,061	0,762
S		0,080	-0,080	0,999		0,107	-0,107	1,332		0,121	-0,121	1,508		0,120	-0,120	1,496
P	00577	0,080	-0,080	1,004	00578	0,090	-0,090	1,124	00579	0,069	-0,069	0,862	00580	0,036	-0,036	0,453
S		0,116	-0,116	1,447		0,112	-0,112	1,394		0,115	-0,115	1,439		0,120	-0,120	1,505
P	0058	0,057	-0,057	0,714	0058	0,100	-0,100	1,252	0058	0,078	-0,078	0,977	0058	0,048	-0,048	0,597

Dir	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat
	1	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	2	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	3	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	4	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
S		0,123	-0,123	1,540		0,116	-0,116	1,449		0,101	-0,101	1,264		0,079	-0,079	0,989
P	00585	0,269	-0,269	3,366	00586	0,115	-0,115	1,443	00587	0,040	-0,040	0,505	00588	0,105	-0,105	1,315
S		0,086	-0,086	1,075		0,054	-0,054	0,669		0,051	-0,051	0,641		0,053	-0,053	0,660
P	00589	0,121	-0,121	1,513	00590	0,120	-0,120	1,505	00591	0,117	-0,117	1,460	00592	0,105	-0,105	1,310
S		0,049	-0,049	0,608		0,044	-0,044	0,548		0,041	-0,041	0,507		0,035	-0,035	0,431
P	00593	0,058	-0,058	0,720	00594	0,070	-0,070	0,877	00595	0,262	-0,262	3,277	00596	0,088	-0,088	1,098
S		0,017	-0,017	0,218		0,005	-0,005	0,066		0,012	-0,012	0,153		0,016	-0,016	0,195
P	00597	0,026	-0,026	0,326	00598	0,228	-0,228	2,847	00599	0,257	-0,257	3,215	00600	0,012	-0,012	0,147
S		0,084	-0,084	1,052		0,310	-0,310	3,872		0,336	-0,336	4,202		0,080	-0,080	0,996
P	00601	0,091	-0,091	1,143	00602	0,120	-0,120	1,500	00603	0,134	-0,134	1,669	00604	0,147	-0,147	1,832
S		0,021	-0,021	0,261		0,029	-0,029	0,368		0,034	-0,034	0,422		0,034	-0,034	0,420
P	00605	0,151	-0,151	1,886	00606	0,112	-0,112	1,395	00607	0,045	-0,045	0,564	00608	0,548	-0,548	6,856
S		0,027	-0,027	0,341		0,032	-0,032	0,395		0,144	-0,144	1,797		0,494	-0,494	6,169
P	00609	0,315	-0,315	3,936	00610	0,045	-0,045	0,559	00611	0,139	-0,139	1,740	00612	0,117	-0,117	1,462
S		0,383	-0,383	4,794		0,058	-0,058	0,719		0,053	-0,053	0,659		0,084	-0,084	1,050
P	00613	0,047	-0,047	0,586	00614	0,062	-0,062	0,776	00615	0,087	-0,087	1,090	00616	0,082	-0,082	1,027
S		0,095	-0,095	1,189		0,093	-0,093	1,166		0,082	-0,082	1,030		0,083	-0,083	1,037
P	00617	0,046	-0,046	0,578	00618	0,031	-0,031	0,382	00619	0,084	-0,084	1,046	00620	0,109	-0,109	1,366
S		0,095	-0,095	1,191		0,100	-0,100	1,247		0,095	-0,095	1,192		0,077	-0,077	0,957
P	00621	0,045	-0,045	0,556	00622	0,203	-0,203	2,535	00623	0,354	-0,354	4,420	00624	0,028	-0,028	0,349
S		0,031	-0,031	0,390		0,172	-0,172	2,145		0,244	-0,244	3,055		0,051	-0,051	0,633
P	00625	0,087	-0,087	1,084	00626	0,120	-0,120	1,496	00627	0,121	-0,121	1,517	00628	0,117	-0,117	1,460
S		0,023	-0,023	0,281		0,033	-0,033	0,416		0,035	-0,035	0,431		0,033	-0,033	0,416
P	00629	0,111	-0,111	1,390	00630	0,089	-0,089	1,115	00631	0,015	-0,015	0,190	00632	0,241	-0,241	3,009
S		0,029	-0,029	0,362		0,020	-0,020	0,251		0,076	-0,076	0,951		0,322	-0,322	4,030
P	00633	0,243	-0,243	3,042	00634	0,027	-0,027	0,340	00635	0,087	-0,087	1,086	00636	0,373	-0,373	4,667
S		0,327	-0,327	4,091		0,090	-0,090	1,128		0,093	-0,093	1,158		0,097	-0,097	1,214
P	00637	0,089	-0,089	1,118	00638	0,060	-0,060	0,754	00639	0,112	-0,112	1,405	00640	0,133	-0,133	1,657
S		0,084	-0,084	1,053		0,016	-0,016	0,195		0,027	-0,027	0,337		0,036	-0,036	0,449
P	00641	0,148	-0,148	1,844	00642	0,161	-0,161	2,017	00643	0,150	-0,150	1,878	00644	0,058	-0,058	0,720
S		0,036	-0,036	0,453		0,030	-0,030	0,377		0,015	-0,015	0,190		0,070	-0,070	0,876
P	00645	0,231	-0,231	2,891	00646	0,633	-0,633	7,909	00647	0,113	-0,113	1,418	00648	0,109	-0,109	1,366
S		0,188	-0,188	2,353		0,209	-0,209	2,609		0,160	-0,160	2,003		0,056	-0,056	0,701
P	00649	0,133	-0,133	1,666	00650	0,041	-0,041	0,509	00651	0,025	-0,025	0,310	00652	0,069	-0,069	0,861
S		0,006	-0,006	0,070		0,021	-0,021	0,268		0,025	-0,025	0,318		0,010	-0,010	0,126
P	00653	0,096	-0,096	1,195	00654	0,060	-0,060	0,753	00655	0,037	-0,037	0,457	00656	0,021	-0,021	0,258
S		0,006	-0,006	0,078		0,012	-0,012	0,146		0,028	-0,028	0,349		0,027	-0,027	0,339
P	00657	0,102	-0,102	1,279	00658	0,091	-0,091	1,133	00659	0,074	-0,074	0,919	00660	0,432	-0,432	5,401
S		0,013	-0,013	0,166		0,013	-0,013	0,167		0,068	-0,068	0,846		0,093	-0,093	1,163
P	00661	0,162	-0,162	2,021	00662	0,048	-0,048	0,605	00663	0,121	-0,121	1,512	00664	0,133	-0,133	1,660
S		0,084	-0,084	1,048		0,020	-0,020	0,254		0,023	-0,023	0,282		0,033	-0,033	0,409
P	00665	0,127	-0,127	1,589	00666	0,120	-0,120	1,502	00667	0,107	-0,107	1,339	00668	0,061	-0,061	0,764
S		0,036	-0,036	0,447		0,034	-0,034	0,430		0,027	-0,027	0,336		0,015	-0,015	0,192
P	00669	0,082	-0,082	1,022	00670	0,370	-0,370	4,621	00671	0,091	-0,091	1,138	00672	0,027	-0,027	0,342
S		0,083	-0,083	1,038		0,097	-0,097	1,212		0,094	-0,094	1,181		0,032	-0,032	0,400
P	00673	0,147	-0,147	1,843	00674	0,153	-0,153	1,913	00675	0,005	-0,005	0,060	00676	0,086	-0,086	1,073
S		0,058	-0,058	0,725		0,065	-0,065	0,808		0,051	-0,051	0,634		0,048	-0,048	0,605
P	00677	0,122	-0,122	1,528	00678	0,141	-0,141	1,765	00679	0,158	-0,158	1,969	00680	0,162	-0,162	2,029
S		0,051	-0,051	0,639		0,052	-0,052	0,644		0,048	-0,048	0,604		0,037	-0,037	0,461
P	00681	0,117	-0,117	1,461	00682	0,050	-0,050	0,625	00683	0,423	-0,423	5,289	00684	0,321	-0,321	4,007
S		0,008	-0,008	0,105		0,055	-0,055	0,688		0,069	-0,069	0,857		0,096	-0,096	1,198
P	00685	0,014	-0,014	0,171	00686	0,130	-0,130	1,627	00687	0,068	-0,068	0,847	00688	0,160	-0,160	2,000
S		0,105	-0,105	1,313		0,105	-0,105	1,309		0,144	-0,144	1,805		0,143	-0,143	1,793
P	00689	0,018	-0,018	0,227	00690	0,094	-0,094	1,176	00691	0,091	-0,091	1,133	00692	0,024	-0,024	0,302

Dir	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]	Nodo	σct [N/mm²]	σcc [N/mm²]	σat [N/mm²]
S		0,162	-0,162	2,029		0,122	-0,122	1,519		0,120	-0,120	1,506		0,160	-0,160	1,995
P	00693	0,175	-0,175	2,187	00694	0,044	-0,044	0,554	00695	0,110	-0,110	1,370	00696	0,019	-0,019	0,238
S		0,138	-0,138	1,727		0,137	-0,137	1,718		0,093	-0,093	1,158		0,089	-0,089	1,113
P	00697	0,262	-0,262	3,269	00698	0,341	-0,341	4,259	00699	0,031	-0,031	0,392	00700	0,101	-0,101	1,268
S		0,089	-0,089	1,116		0,064	-0,064	0,804		0,040	-0,040	0,506		0,016	-0,016	0,204
P	00701	0,138	-0,138	1,723	00702	0,136	-0,136	1,705	00703	0,127	-0,127	1,588	00704	0,115	-0,115	1,436
S		0,039	-0,039	0,489		0,048	-0,048	0,597		0,050	-0,050	0,627		0,050	-0,050	0,625
P	00705	0,084	-0,084	1,055	00706	0,005	-0,005	0,065	00707	0,146	-0,146	1,824	00708	0,150	-0,150	1,875
S		0,048	-0,048	0,597		0,050	-0,050	0,631		0,065	-0,065	0,816		0,059	-0,059	0,732
P	00709	0,028	-0,028	0,347	00710	0,058	-0,058	0,720	00711	0,158	-0,158	1,973	00712	0,057	-0,057	0,716
S		0,033	-0,033	0,413		0,089	-0,089	1,117		0,097	-0,097	1,216		0,091	-0,091	1,143
P	00713	0,045	-0,045	0,562	00714	0,100	-0,100	1,244	00715	0,126	-0,126	1,569	00716	0,142	-0,142	1,780
S		0,067	-0,067	0,840		0,056	-0,056	0,706		0,053	-0,053	0,661		0,051	-0,051	0,635
P	00717	0,154	-0,154	1,921	00718	0,139	-0,139	1,733	00719	0,053	-0,053	0,661	00720	0,172	-0,172	2,155
S		0,046	-0,046	0,576		0,035	-0,035	0,435		0,006	-0,006	0,080		0,122	-0,122	1,524
P	00721	0,106	-0,106	1,325	00722	0,078	-0,078	0,976	00723	0,099	-0,099	1,234	00724	0,084	-0,084	1,053
S		0,169	-0,169	2,110		0,146	-0,146	1,822		0,192	-0,192	2,394		0,401	-0,401	5,013
P	00725	0,211	-0,211	2,634	00726	0,044	-0,044	0,554	00727	0,090	-0,090	1,125	00728	0,040	-0,040	0,495
S		0,520	-0,520	6,501		0,237	-0,237	2,963		0,192	-0,192	2,405		0,235	-0,235	2,936
P	00729	0,217	-0,217	2,708	00730	0,092	-0,092	1,151	00731	0,083	-0,083	1,032	00732	0,070	-0,070	0,880
S		0,513	-0,513	6,409		0,396	-0,396	4,950		0,190	-0,190	2,371		0,148	-0,148	1,855
P	00733	0,092	-0,092	1,147	00734	0,147	-0,147	1,837	00735	0,052	-0,052	0,646	00736	0,124	-0,124	1,547
S		0,185	-0,185	2,307		0,143	-0,143	1,793		0,017	-0,017	0,210		0,031	-0,031	0,382
P	00737	0,136	-0,136	1,705	00738	0,129	-0,129	1,608	00739	0,117	-0,117	1,464	00740	0,097	-0,097	1,207
S		0,043	-0,043	0,543		0,049	-0,049	0,611		0,052	-0,052	0,647		0,056	-0,056	0,701
P	00741	0,047	-0,047	0,585	00742	0,052	-0,052	0,649	00743	0,156	-0,156	1,948	00744	0,058	-0,058	0,730
S		0,067	-0,067	0,839		0,092	-0,092	1,146		0,098	-0,098	1,230		0,092	-0,092	1,145
P	00745	0,024	-0,024	0,299	00746	0,142	-0,142	1,777	00747	0,159	-0,159	1,991	00748	0,014	-0,014	0,175
S		0,015	-0,015	0,183		0,034	-0,034	0,423		0,038	-0,038	0,476		0,022	-0,022	0,270
P	00749	0,071	-0,071	0,883	00750	0,105	-0,105	1,309	00751	0,121	-0,121	1,513	00752	0,133	-0,133	1,662
S		0,019	-0,019	0,235		0,020	-0,020	0,246		0,019	-0,019	0,239		0,017	-0,017	0,215
P	00753	0,133	-0,133	1,667	00754	0,091	-0,091	1,142	00755	0,048	-0,048	0,600	00756	0,347	-0,347	4,340
S		0,011	-0,011	0,139		0,012	-0,012	0,147		0,042	-0,042	0,528		0,040	-0,040	0,504
P	00757	0,253	-0,253	3,167	00758	0,022	-0,022	0,273	00759	0,116	-0,116	1,453	00760	0,058	-0,058	0,730
S		0,056	-0,056	0,704		0,073	-0,073	0,912		0,083	-0,083	1,039		0,120	-0,120	1,498
P	00761	0,125	-0,125	1,558	00762	0,012	-0,012	0,151	00763	0,083	-0,083	1,041	00764	0,082	-0,082	1,022
S		0,107	-0,107	1,341		0,141	-0,141	1,766		0,119	-0,119	1,492		0,119	-0,119	1,486
P	00765	0,014	-0,014	0,175	00766	0,130	-0,130	1,628	00767	0,048	-0,048	0,602	00768	0,107	-0,107	1,335
S		0,141	-0,141	1,757		0,108	-0,108	1,356		0,124	-0,124	1,550		0,094	-0,094	1,180
P	00769	0,020	-0,020	0,248	00770	0,245	-0,245	3,066	00771	0,330	-0,330	4,122	00772	0,042	-0,042	0,526
S		0,094	-0,094	1,178		0,087	-0,087	1,091		0,072	-0,072	0,900		0,066	-0,066	0,831
P	00773	0,085	-0,085	1,064	00774	0,122	-0,122	1,524	00775	0,122	-0,122	1,524	00776	0,113	-0,113	1,415
S		0,024	-0,024	0,303		0,005	-0,005	0,063		0,014	-0,014	0,174		0,018	-0,018	0,222
P	00777	0,101	-0,101	1,262	00778	0,071	-0,071	0,892	00779	0,010	-0,010	0,121	00780	0,152	-0,152	1,903
S		0,020	-0,020	0,248		0,020	-0,020	0,250		0,023	-0,023	0,291		0,040	-0,040	0,506
P	00781	0,145	-0,145	1,810	00782	0,024	-0,024	0,303	00783	0,077	-0,077	0,957	00784	0,377	-0,377	4,714
S		0,035	-0,035	0,438		0,016	-0,016	0,200		0,122	-0,122	1,524		0,164	-0,164	2,045
P	00785	0,103	-0,103	1,286	00786	0,026	-0,026	0,325	00787	0,073	-0,073	0,917	00788	0,091	-0,091	1,135
S		0,144	-0,144	1,796		0,080	-0,080	0,996		0,059	-0,059	0,734		0,053	-0,053	0,665
P	00789	0,100	-0,100	1,249	00790	0,105	-0,105	1,310	00791	0,088	-0,088	1,102	00792	0,014	-0,014	0,175
S		0,053	-0,053	0,661		0,055	-0,055	0,690		0,064	-0,064	0,796		0,085	-0,085	1,058
P	00793	0,185	-0,185	2,314	00794	0,442	-0,442	5,525	00795	0,073	-0,073	0,914	00796	0,082	-0,082	1,029
S		0,134	-0,134	1,670		0,135	-0,135	1,691		0,091	-0,091	1,136		0,038	-0,038	0,476
P	00797	0,097	-0,097	1,215	00798	0,027	-0,027	0,337	00799	0,008	-0,008	0,104	00800	0,045	-0,045	0,565
S		0,017	-0,017	0,207		0,004	-0,004	0,056		0,005	-0,005	0,057		0,026	-0,026	0,322

Dir	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat	Nodo	σct	σcc	σat
		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
P	00801	0,068	-0,068	0,849	00802	0,044	-0,044	0,545	00803	0,011	-0,011	0,140	00804	0,022	-0,022	0,273
S		0,036	-0,036	0,444		0,026	-0,026	0,326		0,005	-0,005	0,061		0,006	-0,006	0,073
P	00805	0,090	-0,090	1,131	00806	0,076	-0,076	0,955	00807	0,077	-0,077	0,958	00808	0,444	-0,444	5,553
S		0,025	-0,025	0,317		0,054	-0,054	0,670		0,114	-0,114	1,422		0,176	-0,176	2,206
P	00809	0,176	-0,176	2,202	00810	0,013	-0,013	0,166	00811	0,082	-0,082	1,030	00812	0,097	-0,097	1,214
S		0,156	-0,156	1,946		0,096	-0,096	1,197		0,070	-0,070	0,880		0,060	-0,060	0,746
P	00813	0,094	-0,094	1,173	00814	0,087	-0,087	1,087	00815	0,074	-0,074	0,920	00816	0,030	-0,030	0,379
S		0,055	-0,055	0,686		0,053	-0,053	0,665		0,056	-0,056	0,705		0,075	-0,075	0,944
P	00817	0,094	-0,094	1,171	00818	0,379	-0,379	4,740	00819	0,079	-0,079	0,992	00820	0,021	-0,021	0,262
S		0,139	-0,139	1,736		0,160	-0,160	1,999		0,123	-0,123	1,543		0,114	-0,114	1,424
P	00821	0,217	-0,217	2,709	00822	0,298	-0,298	3,726	00823	0,048	-0,048	0,605	00824	0,042	-0,042	0,529
S		0,272	-0,272	3,398		0,280	-0,280	3,502		0,146	-0,146	1,824		0,104	-0,104	1,298
P	00825	0,068	-0,068	0,847	00826	0,076	-0,076	0,948	00827	0,079	-0,079	0,992	00828	0,075	-0,075	0,932
S		0,092	-0,092	1,151		0,091	-0,091	1,134		0,091	-0,091	1,138		0,092	-0,092	1,151
P	00829	0,038	-0,038	0,474	00830	0,072	-0,072	0,898	00831	0,381	-0,381	4,760	00832	0,206	-0,206	2,571
S		0,100	-0,100	1,252		0,135	-0,135	1,689		0,251	-0,251	3,137		0,182	-0,182	2,280
P	00833	0,025	-0,025	0,312	00834	0,088	-0,088	1,106	00835	0,073	-0,073	0,914	00836	0,031	-0,031	0,383
S		0,048	-0,048	0,601		0,006	-0,006	0,069		0,017	-0,017	0,217		0,025	-0,025	0,318
P	00837	0,031	-0,031	0,386	00838	0,046	-0,046	0,570	00839	0,045	-0,045	0,565	00840	0,030	-0,030	0,371
S		0,016	-0,016	0,205		0,006	-0,006	0,070		0,006	-0,006	0,069		0,016	-0,016	0,198
P	00841	0,028	-0,028	0,355	00842	0,069	-0,069	0,867	00843	0,084	-0,084	1,047	00844	0,021	-0,021	0,266
S		0,024	-0,024	0,297		0,014	-0,014	0,179		0,011	-0,011	0,143		0,062	-0,062	0,780
P	00845	0,220	-0,220	2,754	00846	0,366	-0,366	4,575	00847	0,069	-0,069	0,866	00848	0,035	-0,035	0,433
S		0,203	-0,203	2,533		0,255	-0,255	3,189		0,140	-0,140	1,753		0,106	-0,106	1,320
P	00849	0,070	-0,070	0,870	00850	0,076	-0,076	0,946	00851	0,073	-0,073	0,908	00852	0,065	-0,065	0,818
S		0,095	-0,095	1,189		0,092	-0,092	1,144		0,091	-0,091	1,138		0,094	-0,094	1,173
P	00853	0,043	-0,043	0,539	00854	0,045	-0,045	0,566	00855	0,286	-0,286	3,572	00856	0,225	-0,225	2,815
S		0,105	-0,105	1,310		0,146	-0,146	1,823		0,277	-0,277	3,461		0,282	-0,282	3,523
P	00857	0,021	-0,021	0,269	00858	0,080	-0,080	0,996	00859	0,222	-0,222	2,770	00860	0,092	-0,092	1,151
S		0,117	-0,117	1,460		0,054	-0,054	0,680		0,035	-0,035	0,439		0,056	-0,056	0,705
P	00861	0,019	-0,019	0,236	00862	0,066	-0,066	0,827	00863	0,080	-0,080	1,001	00864	0,083	-0,083	1,040
S		0,053	-0,053	0,664		0,041	-0,041	0,514		0,037	-0,037	0,461		0,036	-0,036	0,450
P	00865	0,080	-0,080	1,005	00866	0,060	-0,060	0,744	00867	0,012	-0,012	0,156	00868	0,138	-0,138	1,731
S		0,036	-0,036	0,450		0,038	-0,038	0,472		0,041	-0,041	0,517		0,034	-0,034	0,424
P	00869	0,240	-0,240	3,001	00870	0,063	-0,063	0,793	00871	0,048	-0,048	0,604	00872	0,074	-0,074	0,922
S		0,010	-0,010	0,122		0,028	-0,028	0,347		0,019	-0,019	0,236		0,005	-0,005	0,066
P	00873	0,052	-0,052	0,652	00874	0,031	-0,031	0,386	00875	0,029	-0,029	0,367	00876	0,031	-0,031	0,390
S		0,007	-0,007	0,085		0,007	-0,007	0,088		0,004	-0,004	0,049		0,006	-0,006	0,077
P	00877	0,029	-0,029	0,363	00878	0,030	-0,030	0,376	00879	0,050	-0,050	0,631	00880	0,071	-0,071	0,885
S		0,004	-0,004	0,051		0,007	-0,007	0,084		0,006	-0,006	0,075		0,007	-0,007	0,082
P	00881	0,044	-0,044	0,552	00882	0,069	-0,069	0,863	00883	0,237	-0,237	2,959	00884	0,134	-0,134	1,669
S		0,023	-0,023	0,287		0,032	-0,032	0,406		0,014	-0,014	0,176		0,039	-0,039	0,484
P	00885	0,012	-0,012	0,149	00886	0,057	-0,057	0,715	00887	0,078	-0,078	0,973	00888	0,081	-0,081	1,015
S		0,044	-0,044	0,548		0,039	-0,039	0,486		0,036	-0,036	0,454		0,036	-0,036	0,449
P	00889	0,079	-0,079	0,986	00890	0,067	-0,067	0,833	00891	0,022	-0,022	0,274	00892	0,087	-0,087	1,083
S		0,037	-0,037	0,459		0,041	-0,041	0,515		0,053	-0,053	0,662		0,057	-0,057	0,712
P	00893	0,220	-0,220	2,752	00894	0,081	-0,081	1,013								
S		0,035	-0,035	0,439		0,055	-0,055	0,682								

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale - [S] = secondaria.
σct Tensione massima di trazione nel calcestruzzo.
σcc Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
σat Tensione massima di trazione nell'acciaio.
Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.
FRC Spostamento massimo (freccia) dell'elemento.
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
IdCmb Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLE

Dir	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]	Nodo	σ_{ct} [N/mm²]	σ_{cc} [N/mm²]	σ_{at} [N/mm²]

ε_{sm} Deformazione media nel calcestruzzo.
A_e Area efficace del calcestruzzo teso.
s_m Distanza media tra le fessure.
w_k Apertura massima delle fessure.

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette

Id_{Fnd}	CS	L_X [m]	L_Y [m]	Rtz [°]	$Z_{P.cmp}$ [m]	Z_{Fld} [m]	Cmp T	C. Terzaghi per N_q	per N_c	per N_γ	N_q	N_c	N_γ	Q_{Ed} [N/mm²]	Q_{Rd} [N/mm²]	R_f
Platea 1	30,84	19,20	9,20	180,00	0,45	-	NON Coesivo	1,32	0,00	0,67	23,18	35,49	30,21	0,027	0,841	NO

LEGENDA:

Id_{Fnd} Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
$L_{X/Y}$ 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
ANALISI CARICHI ..... pag. 2
SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche ..... pag. 3
SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche ..... pag. 3
SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA) ..... pag. 3
SERVIZIO(SLE): Frequente ..... pag. 3
SERVIZIO(SLE): Quasi permanente ..... pag. 4
PLATEE ..... pag. 4
PLATEE - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE ..... pag. 7
PLATEE - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA ..... pag. 29
PLATEE - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE ..... pag. 40
EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE ..... pag. 62
PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione) ..... pag. 62
PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione) ..... pag. 62
PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE (Fondazione) ..... pag. 77
VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione) ..... pag. 145

Calcolo esecutivo impianto elettrico

Sommario

1.Introduzione 2
1.1 Norme Tecniche di riferimento 2
2. Lavori in oggetto 2
4. Canalizzazioni 3
Cavi 3
Caratteristiche generali e di posa 3
Tipi di cavi e conduttori 5
Tubi protettivi per cavi elettrici 6
Apparecchi di comando, prese, punti luce 7
Prese 8
CEI 23-12 Prese a spina per usi industriali. 8
Punti luce 8
Collegamenti agli utilizzatori 9
Quadri di bassa tensione 9
5. Protezione delle persone e dei componenti dell'impianto 11
6. Impianto di Messa a Terra 12
7. Progettazione illuminotecnica 13
8. Considerazioni conclusive 19

1.Introduzione

La presente relazione illustrativa riguarda la progettazione dell'Impianto Elettrico per realizzazione di spogliatoi a servizio di campi da calcio a 5 e a 7 in Valperga (TO).

1.1 Norme Tecniche di riferimento

L. 186/68 -Impianti Elettrici a regola d'arte e Norme del CEI;
DM 37/08 Norma CEI 64 - 8 edizione 2009;
Norma UNI EN 12464 -Illuminazione di interni con luce artificiale;
D. L. 81/08 – Testo unico sulla Sicurezza;
Direttive CEE 89/336-Compatibilità Elettromagnetica;

CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo;
CEI 16-1 Individuazione dei conduttori isolati;
CEI 16-4 Individuazione dei conduttori isolati e dei conduttori nudi tramite colori;

CEI 17 - 13 e CEI 23-51-Quadri Elettrici;

CEI 20 - 20 Fasc. 1345 -Cavi isolati in PVC per tensioni fino a 450/750 V;
CEI 20-22 Prova dei cavi non propaganti l'incendio;
CEI 20-24 Giunzioni e terminazioni per cavi di energia;
CEI 20-27 Cavi per energia e per segnalamento - Sistema di designazione;

CEI 20-33 Giunzioni e terminazioni per cavi di energia a tensione Uo/U non superiore a 600/ 1000 V in corrente alternata e 750 V in corrente continua;
CEI 20-35 Prove sui cavi elettrici sottoposti al fuoco. Parte 1 e 2: Prove di non propagazione della fiamma;
CEI 20-36 Prova di resistenza al fuoco dei cavi elettrici;
CEI 20-37 Cavi elettrici - Prove sui gas emessi durante la combustione;
CEI 23 - 8 - Fascicolo 335 - Tubi protettivi rigidi in polivinilcloruro e loro accessori;

Nella stesura del progetto, benché non espressamente citate, sono state ugualmente osservate le altre disposizioni di Legge e Normative applicabili al caso in esame.

2. Lavori in oggetto

I lavori riguardano la realizzazione dell'impianto elettrico, cosi suddiviso:

- Impianto forza motrice
- Impianto di illuminazione

Come evidenziato dagli elaborati di progetto la struttura nella quale si realizzerà l'impianto elettrico si sviluppa su un unico livello nel quale è riconducibile in locale spogliatoio, docce, servizi infermeria, locale spogliatoio arbitri.
L'impianto forza motrice comprende l'installazione di prese del tipo civile bipasso, per l'alimentazione delle varie utenze, l'alimentazione degli spogliatoi, infermeria, l'installazione di tutte le condutture elettriche, comprensive di tubazioni e cavi, nonché la realizzazione di tutti i quadri elettrici così come mostrato negli elaborati di progetto e la realizzazione della connessione dell'impianto fotovoltaico a servizio della struttura.
Tutte le prese saranno posizionate, così come mostrato negli elaborati grafici, ad un altezza adeguata per renderle accessibili anche ai portatori di handicap.
La tipologia dei cavi e degli apparecchi di protezione installati nei quadri elettrici, sarà evidenziata di seguito.
Per quanto riguarda l'illuminazione, è previsto l'installazione dei classici frutti della serie civile, ovvero, interruttori, deviatori ed invertitori. La taglia dei componenti è stata scelta da 16 A, in quanto i dispositivi di protezione dedicati alla protezione delle condutture elettriche hanno taglia pari a 10 A

4. Canalizzazioni

Tutte le canalizzazioni relative ai conduttori di collegamento tra quadri elettrici, e tra quadri e circuiti terminali di impianto saranno del tipo indicato a seguire. I tipi di posa ed il tipo di canalizzazione sono riportati negli elaborati grafici.

Cavi

I cavi utilizzati saranno di diversi tipi:
Tipo FG7(O)R, per le linee posate per intero all'interno di cavidotti interrati e comunque all'esterno, non raggruppati in fasci contenenti quantità significative di cavi e per le quali non esista il percolo di emissione di gas e fumi tossici in caso si incendio. Le condutture di cui sopra saranno principalmente quelle che collegano i quadri relativi ai diversi ambienti, ai rispettivi quadri generali.
I cavi tipo N07V-K, verranno impiegati esclusivamente per circuiti le cui canalizzazioni sono costituite da tubi rigidi o flessibili incassati per intero nelle murature, oppure postati a parete entro tubi o canali in materiale plastico.

Per quanto riguarda la sezione dei cavi, nonché la formazione degli stessi, è indicata negli schemi unifilari dei quadri elettrici.

Caratteristiche generali e di posa

I cavi devono essere di primaria marca e dotati di Marchio Italiano di Qualità (dove applicabile) IMQ, rispondere alle Norme tecniche e costruttive stabilite dal CEI ed alle Norme dimensionali e di codice colori stabilite dalle tabelle CEI-UNEL.
I conduttori devono essere in rame.

La scelta delle sezioni dei conduttori deve basarsi sulle seguenti considerazioni:

- il valore massimo di corrente transitante nei conduttori deve essere pari al 70% della loro portata stabilita secondo le tabelle CEI-UNEL per le condizioni di posa stabilite;
- la massima caduta di tensione a valle del quadro generale fino all'utilizzatore più lontano deve essere del 4%, salvo i valori prescritti per impianti particolari;
- deve essere verificata la protezione delle condutture contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.

La sezione minima dei conduttori, salvo prescrizioni particolari deve essere:
1,5 mm^2 per i circuiti luce ed ausiliari;
2,5 mm^2 per i circuiti FM;
4 mm^2 per il collegamento ai boiler;
1 mm^2 per i circuiti di segnalazione ed assimilabili.

Il colore dell'isolamento dei conduttori con materiale termoplastico deve essere definito a seconda del servizio e del tipo di impianto.
Le colorazioni dei cavi di energia, in accordo con la tabella UNEL 00722, devono essere:

fase R: nero
fase S: grigio
fase T: marrone
neutro: azzurro
terra: giallo-verde

Non è ammesso l'uso dei colori azzurro e giallo-verde per nessun altro servizio, nemmeno per gli impianti ausiliari.
Il tipo di cavo da usare è definito negli elaborati di progetto.

I cavi possono essere installati:
- in tubazioni interrate di grande diametro; in tal caso deve essere sigillato l'ingresso con riempitivi;
- in cunicolo di piccole dimensioni; in questo caso i cavi devono essere posati sul fondo del cunicolo e la sua imboccatura deve essere chiusa con sabbia o altro materiale equivalente;
- entro tubazioni; le sezioni interne dei tubi devono essere tali da assicurare un comodo infilaggio e sfilaggio dei conduttori. La dimensione dei tubi deve consentire il successivo infilaggio di una quantità di conduttori pari ad 1/3 di quella già in opera, senza dover sfilare questi ultimi.

Nei tratti verticali i cavi devono essere ammarrati ogni metro.

Il raggio di curvatura dei cavi deve tenere conto di quanto specificato dai costruttori.
Nell'infilare i conduttori entro tubi si deve fare attenzione ad evitare torsioni o eliche che ne impedirebbero lo sfilamento.
Sono ammesse giunzioni di conduttori solamente nelle cassette e nei quadri e con appositi morsetti di sezione adeguata;
E' ammesso derogare a queste prescrizioni, soltanto per le linee dorsali, limitatamente ai casi in cui il loro sviluppo superi i 50 metri; in tal caso è consentita la giunzione nella cassetta prossima ai 50 metri.
La sezione dei conduttori delle linee principali e dorsali deve rimanere invariata per tutta la loro lunghezza

In corrispondenza dei punti luce i conduttori devono terminare su blocchetti con morsetti a vite.
I cavi devono essere siglati ed identificati con fascette segnacavo come segue:
- su entrambe le estremità
- in corrispondenza di ogni cassetta di derivazione
- in corrispondenza di ogni cambio di percorso.

Su tali fascette deve essere precisato il numero di identificazione della linea e la sigla del quadro che la alimenta.
Devono essere siglati anche tutti i conduttori degli impianti ausiliari in conformità agli schemi funzionali costruttivi.
Per ogni linea di potenza facente capo a morsetti entro quadri elettrici o cassette la siglatura deve essere eseguita come segue:
- siglatura della linea sul morsetto e sul conduttore
- siglatura della fase (RSTN), sul singolo conduttore e sul morsetto.

Tipi di cavi e conduttori

Generalità
Sono di seguito riportate le indicazioni circa le tipologie di cavi utilizzati nella distribuzione. La definizione del tipo dicavo è sui disegni di progetto.

Cavi non propaganti l'incendio e la fiamma.

Il loro comportamento è tale che, anche se installati in fasci, non propagano l'incendio e si autoestinguono a distanza limitata; durante la combustione emettono fumi opachi e contenuta quantità di gas tossici e corrosivi.

Sono conformi alle norme CEI 20-22 II, 20-35 e 20-37I.

Tipologie ammesse:
N07V-K 450/750 V
FROR 450/750 V
FG7R 0,6/1 kV
FG7OR 0,6/1 kV
Cavi telefonici TR

Saranno conformi costruttivamente alle norme CEI 20-20 e provvisti di Marchio Italiano di Qualità (IMQ).
Saranno essenzialmente costituiti da:
CONDUTTORE: filo/i di rame rigido stagnato;
ISOLANTE: sarà del tipo in PVC (polivinilcloruro) secondo CEI 46.5 e 46.9;
INSTALLAZIONE: per quanto concerne il tipo di posa, raggi di curvatura, temperatura di posa, ecc. si dovranno seguire scrupolosamente le prescrizioni imposte dalle normative che ne regolano la materia, nonché le raccomandazioni da parte delle Case Costruttrici;
FORMAZIONE DEI CAVI: a coppie, a terne, quaterne, ecc. secondo quanto previsto dalle Case Costruttrici o dalle esigenze impiantistiche. Saranno a strati con fasciatura in materiale sintetico;

SCHERMATURA: (se richiesta) conduttore di continuità in rame stagnato e nastro di alluminio

PROTEZIONE ESTERNA: la guaina protettiva esterna sarà costituita da una speciale mescola in PVC del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas corrosivi secondo CEI 20.22

DEFINIZIONE DELLA SIGLA:
T = cavo telefonico
R = isolamento dei conduttori in PVC
0,6 = sezione in mm del diametro dei conduttori
Dovranno essere provvisti di certificazione di conformità rilasciata dal CESI o da laboratori di prova di Istituti Universitari e fornibile su richiesta della D.L.

Tubi protettivi per cavi elettrici

I tubi protettivi possono essere:
in materiale plastico rigido di tipo pesante a Norme CEI 23-8 con Marchio Italiano di Qualità (tabella UNEL 37118-72) per la distribuzione nei sottofondi o a parete e dove indicato specificatamente negli elaborati di progetto.

Devono essere del tipo:
- autoestinguente e a ridotta emissione di gas tossici in materiale plastico flessibile di tipo pesante a Norma CEI 23-14 con Marchio Italiano di Qualità (tabella UNEL 3712170) per gli usi indicati specificatamente negli elaborati di progetto.
- in materiale plastico per cavidotti interrati, a Norma CEI 23-8 con resistenza allo schiacciamento a secco ed a umido pari o superiore a 200 kg/dm
- i tubi, di qualunque materiale siano, devono essere espressamente prodotti per impianti elettrici e quindi devono
- risultare privi di sbavature alle estremità e privi di asperità taglienti lungo le loro generatrici interne ed esterne.

E' prescritta in modo tassativo e rigoroso l'assoluta sfilabilità dei conduttori in qualunque momento.

Se necessario si devono installare cassette rompitratta per soddisfare questo requisito (almeno una ogni 15 metri ed in corrispondenza di ogni brusco cambio di direzione).

Le curve devono essere eseguite con largo raggio, in relazione al diametro dei conduttori, con apposite macchine piegatubi; in casi particolari possono essere utilizzate curve in fusione di lega leggera, completate con viti di chiusura o, nel caso di tubazioni in PVC, mediante curve prefabbricate.

In ogni caso non è ammesso l'impiego di derivazioni a "T".

L'infilaggio dei cavi deve essere successivo alla installazione dei tubi ed autorizzato da apposita dichiarazione scritta della D.L.

I tubi devono essere posati con percorso regolare e senza accavallamenti, per quanto possibile.

Nei tratti in vista i tubi devono essere fissati con appositi sostegni in materiale plastico, posti a distanza opportuna ed applicati alle strutture con chiodi a sparo o tasselli ad espansione o fissati con viti o saldatura su sostegni già predisposti, con interdistanza massima di 1500 mm.
Nei tratti a pavimento i tubi, prima di essere ricoperti con malta, devono essere ben fissati tra loro ed alla soletta, onde evitare successivi spostamenti durante la copertura per i lavori di ultimazione del pavimento.

Negli impianti a vista le giunzioni tra tubazioni e l'ingresso dei tubi nelle cassette devono avvenire attraverso appositi raccordi.
Nello stesso tubo non devono esserci conduttori riguardanti servizi diversi anche se alla medesima tensione di esercizio.
L'uso di tubi portacavo flessibili è in generale consentito per i tratti terminali dei circuiti, come tra cassette di dorsale ed utenze finali.
Salvo prescrizioni particolari il diametro esterno minimo dei tubi deve essere di 16 mm.
I diametri indicati nei documenti di progetto con un solo numero si riferiscono al diametro esterno.
Il diametro interno dei tubi deve essere pari almeno a 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi in essi contenuti.
In corrispondenza dei giunti di dilatazione delle costruzioni devono essere usati particolari accorgimenti, quali tubi flessibili o doppi manicotti.
I tubi previsti vuoti devono comunque essere dotati di fili-pilota in materiale non soggetto a ruggine.

Apparecchi di comando, prese, punti luce

Apparecchi di comando
La portata nominale minima degli interruttori deve essere di 10 A in c.a., con isolamento 250 V c.a..
Devono essere conformi alle prescrizioni della norma CEI 23-9.
Gli interruttori devono essere adatti a sopportare le sovracorrenti di chiusura e di apertura sui carichi induttivi (lampade a fluorescenza). Nella scelta degli interruttori si deve tenere conto del declassamento dovuto al tipo di carico alimentato.
Gli apparecchi da incasso devono essere fissati con viti su scatole in materiale isolante incassate, rettangolari o quadrate.
Più apparecchi vicini, anche se appartenenti a circuiti diversi, devono essere installati su un unico supporto.
Il conduttore di terra deve essere portato anche ai supporti ed alle protezioni metalliche degli organi di comando (placche, cestelli, ecc.), ad esclusione degli apparecchi certificati in Classe II (doppio isolamento) o Classe III (bassissima tensione di sicurezza).
Gli apparecchi per impianti in vista devono avere la custodia dello stesso materiale delle cassette di derivazione.
Nel caso di impianti in vista realizzati con passerelle porta-cavi in PVC, le scatole di contenimento degli apparecchi di comando si devono integrare con le canalette.
Gli apparecchi elettrici di comando, come pure le prese, posizionati in locali predisposti per la presenza di persone portatrici di handicap devono soddisfare le prescrizioni del D.M. n.4809 1968 art.2.4.3.

Prese

Tutte le prese di corrente devono portare impresso il marchio di qualità IMQ, attestante la costruzione delle medesime secondo la regola dell'arte.
L'altezza di installazione delle prese non deve essere inferiore a 175 mm dal piano del pavimento finito (tradizionale o sopraelevato).

Tipo da incasso

Norme specifiche di riferimento:
CEI 23-5 Presa a spina per usi domestici e similari.
Ogni presa deve essere di tipo monofase bipasso da 10/16 A con poli (o alveoli) allineati, più polo di terra centrale.
La portata nominale di corrente, alla tensione di 250 V.
Prese ed eventuali interruttori associati devono essere installati entro "scatole frutto" in materiale termoplastico di tipo incassato dotate di mostrina di copertura.
Tipo sporgente per usi industriali, interbloccate.
Norme specifiche di riferimento.

CEI 23-12 Prese a spina per usi industriali.

Ogni presa deve essere di tipo bipolare o tripolare più polo di terra, con portate nominali di corrente riferite alle tensioni di 230 V (colore blu), 400 V (colore rosso) e 24 V (colore viola) secondo quanto specificato negli altri elaborati di progetto.

Ogni presa deve essere completa di interruttore di blocco, atto a permettere l'inserimento/disinserimento della spina solo a circuito aperto.

La protezione può essere costituita da interruttore magneto-termico o da fusibili.

Le prese a 24 V devono risultare complete di trasformatore 220/24 V di sicurezza.
Presa, interruttore di blocco e organo di protezione devono essere installati entro scatole in materiale termoplastico di tipo sporgente, complete di coperchio di protezione a molla. Tale sistema nella sua globalità deve garantire un grado di protezione minimo IP55.
Protezioni a monte delle prese non interbloccate
Ove previsto negli elaborati di progetto, i dispositivi di protezione (interruttori automatici e fusibili) devono essere di tipo modulare ed inseriti nel medesimo supporto utilizzato per la presa.
Nel caso siano prescritte prese bipasso da 10/16 A il dispositivo di protezione deve risultare dimensionato per la portata inferiore.

Punti luce

I punti luce devono essere realizzati in maniera diversa a seconda del tipo di apparecchio illuminante utilizzato, in conformità a quanto indicato negli altri elaborati di progetto.
Tutti i punti luce hanno origine da una cassetta di dorsale e termine ai morsetti dell'apparecchio e/o alla presa a spina per quelli incassati nel controsoffitto.
Tutti i punti luce devono comprendere una scatola terminale, da incasso o sporgente, installata in prossimità dell'apparecchio.

Collegamenti agli utilizzatori

Nello stesso tubo non devono essere installati conduttori riguardanti servizi diversi, anche se previsti per la medesima tensione di esercizio.
I collegamenti devono essere eseguiti a perfetta regola d'arte.
Negli impianti con tubazioni in PVC pesante rigido e con cassette in resina sporgenti i raccordi tra tubazioni o cassette ed utilizzatori devono essere eseguiti con guaina in plastica pesante flessibile, con spirale in PVC, liscia all'interno e con raccordi in nylon sui due lati.

Quadri di bassa tensione

Connessioni

I cavi utilizzati all'interno dei quadri per le connessioni di potenza devono essere unipolari in rame, con isolamento in gomma non propagante l'incendio, tipo N07V-K.
La sequenza delle fasi deve essere, guardando il fronte del quadro, RSTN da sinistra a destra, dal fronte verso il retro e dall'alto verso il basso.

Messa a terra

La struttura e gli elementi di carpenteria (se metallica) devono essere elettricamente collegati fra loro per garantire una efficace messa a terra.
Il nodo di terra deve essere dotato di attacchi per il collegamento in cavo alla maglia di terra generale con adatti morsetti aventi superficie di contatto adeguata alle correnti di guasto previste.

Apparecchiature principali

Le apparecchiature montate all'interno dei quadri devono possedere caratteristiche tecniche adeguate a quelle
delle utenze da alimentare ed ai livelli di corto circuito previsti.

a) Interruttori automatici
Gli interruttori automatici impiegati all'interno dei quadri di BT possono essere di tipo aperto, scatolato o modulare, a seconda del tipo di utilizzazione previsto e dalla corrente nominale delle utenze da proteggere.
interruttori devono essere in esecuzione bipolare, tripolare o tetrapolare in funzione del tipo di utenza, dei vincoli normativi e del sistema di neutro utilizzato.
Gli interruttori devono sempre essere dotati di dispositivi di protezione magnetotermici su tutte le fasi.
Il conduttore di neutro deve essere interrotto e protetto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 64-8;
I dispositivi di protezione magnetotermica devono essere scelti in modo da proteggere le condutture e le apparecchiature poste a valle e rendere selettivo l'intervento tra gli interruttori posti a monte e quelli posti a valle.
Dove ciò non sia richiesto o realizzabile, può essere adottato il criterio della protezione di sostegno (back-up) in ottemperanza a quanto previsto dalle norme CEI 64-8.
Il potere di interruzione deve essere almeno pari alla corrente di corto circuito presunta nel punto di installazione, salvo i casi in cui sia accettata la protezione di sostegno, con i limiti imposti dalle norme CEI 64.8.

Tutti gli interruttori di uguale portata e pari caratteristiche devono essere tra loro intercambiabili.
Gli interruttori devono essere in versione fissa secondo quanto indicato sugli schemi elettrici di progetto.

Interruttori di tipo modulare

Con questa denominazione vengono individuati gli interruttori automatici con modulo 17,5 mm rispondenti alle norme CEI 23-3, per usi domestici e similari.
Devono essere tipicamente impiegati nei quadri secondari di distribuzione per portate uguali o inferiori ai 125A nei circuiti trifase e 32A in quelli monofase e/o all'interno dei quadri per la protezione dei circuiti ausiliari.
L'esecuzione deve essere adatta per montaggio su profilato DIN da 35 mm.
La curva di intervento magnetotermico deve avere caratteristica B, C o K, in funzione della lunghezza della linea da proteggere.

Gli interruttori di tipo modulare devono essere dotati di marchio IMQ.

Interruttori magnetotermici differenziali

Gli interruttori differenziali devono essere costituiti da un dispositivo ad intervento differenziale per guasto a terra, alimentato da un trasformatore toroidale entro cui devono essere fatti passare tutti i conduttori attivi del circuito da proteggere, accoppiato ad un interruttore automatico a cui è demandata la protezione magnetotermica dell'utenza.

Le protezioni differenziali devono risultare:
protette contro gli scatti intempestivi
adatte per funzionamento con correnti alternate, pulsanti e con componenti continue.
Deve essere garantita le selettività di intervento differenziale tra gli interruttori posti a monte e quelli posti a valle; a tale scopo la protezione differenziale dell'interruttore a monte deve avere una corrente di intervento almeno doppia di quella dell'interruttore a valle e tempo di ritardo superiore al tempo totale di apertura del dispositivo a valle.
Devono essere previste protezioni differenziali a media sensibilità, con intervento di 300 mA; fanno eccezione le applicazioni per le quali sono prescritte dalle norme CEI 64-8 protezioni ad alta sensibilità, con intervento uguale o inferiore a 30 mA, quali locali da bagno in zona 3 o altri.

Le caratteristiche di protezione magnetotermica devono essere scelte come specificato per gli interruttori automatici.
Oltre ai casi previsti dalle norme CEI applicabili e indicati sugli schemi di progetto, gli interruttori differenziali devono anche essere previsti in tutti i circuiti in cui la protezione contro i contatti indiretti non sia realizzata con le protezioni passive indicate dalle norme CEI 64-8 o tramite interruzione automatica del circuito con intervento delle protezioni magnetotermiche anche per guasto a terra.
Gli interruttori differenziali possono essere impiegati come protezione addizionale contro i contatti diretti.
Nei quadri secondari possono essere utilizzati interruttori differenziali puri, senza protezione magnetotermica, a monte di gruppi di interruttori automatici relativi ad utenze omogenee; tali differenziali devono avere portata nominale non inferiore a 25A e devono risultare protetti dal dispositivo magnetotermico previsto a monte.

Tutti gli interruttori differenziali devono essere dotati di pulsante per la prova del circuito di scatto.

5. Protezione delle persone e dei componenti dell'impianto

Misure di protezione contro i contatti indiretti
- barriere o involucri con grado di protezione almeno IPXXB ed IPXXD;
- mediante ostacoli o distanziamento che impediscono il contatto diretto non intenzionale con la parti attive;
- protezione addizionale mediante interruttori differenziali.

protezione contro i contatti indiretti:
- interruzione dell'alimentazione: un dispositivo di protezione deve interrompere automaticamente l'alimentazione al circuito od al componente elettrico in modo tale che non possa persistere, per una durata sufficiente a causare un rischio di effetti fisiologici dannosi in una persona in contatto con parti simultaneamente accessibili, una tensione di contatto presunta superiore a 50 V c.a.;
- messa a terra: le masse devono essere collegate ad un conduttore di protezione
- collegamenti equipotenziali : devono essere collegati al conduttore di terra i conduttori di protezione, i conduttori equipotenziali principali, parti strutturali dell'edificio se accessibili;
- impiego di interruttori differenziali come è previsti sui vari quadri elettrici.

In accordo con quanto previsto dalle Norme CEI sono state previste diversi metodi di protezione. Pertanto, con riferimento al sistema TT, in accordo con le disposizioni normative, sono state scelte le seguenti misure:

Protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione:
è la soluzione che in genere è stata principalmente adottata, nel rispetto del disposto normativo:

$$RT \leq 50 / Ig$$

ove risulta:
Ig la corrente che fa intervenire la protezione entro 5 secondi e RT la resistenza dell'impianto di terra. Nel caso vengano adoperati dispositivi con protezione differenziale, Ig coincide con la corrente di intervento differenziale del dispositivo.
A protezione dei circuiti terminali sono previsti interruttori automatici con dispositivo differenziale con corrente Idn =30mA ad intervento istantaneo: ciò garantisce anche una migliore selettività dell'impianto complessivo nei confronti del guasto a terra.
Protezione mediante l'uso di apparecchiature, linee e componenti in classe di isolamento II o equivalente. Per queste apparecchiature è vietato espressamente il collegamento a terra; tale soluzione è stata prevista, ove possibile, per alcuni apparecchi illuminanti, per le linee principali di alimentazione dei quadri generali (cavo, condutture e collegamenti in arrivo di classe II, mediante l'uso di condutture guainate in posa entro cavidotti isolanti, arrivo ai quadri con lunghezza strettamente necessaria all'alimentazione e attestazione in ingresso delle apparecchiature normative, mediante l'isolamento delle parti attive in tensione, tramite uso di condutture isolate in materiale termoplastico (PVC o EPR) e componenti con grado di protezione idoneo e, ove strettamente necessario, con la segregazione delle parti attive; nei circuiti terminali è prevista quale protezione addizionale la presenza di un interruttore differenziale con corrente di intervento di 30 mA.

Protezione differenziale.

I quadri elettrici sono dimensionati in modo da rispettare quanto previsto dalle Norme CEI 17-13 e, ove applicabile, CEI 23-51 e in modo tale da limitare la sovratemperatura alla sommità degli stessi. Criteri di dimensionamento e protezione dei componenti elettrici. In tale fase si segnalano le seguenti misure di protezione adottate:

dal sovraccarico:

le condutture e i componenti saranno protetti tramite interruttori automatici magneto-termici conformi alle Norme CEI 23-3 e CEI 17-5, in modo tale da rispettare la relazione

$$Ib \leq In \leq Iz$$

ove risulta che la corrente nominale del dispositivo di protezione (In) sia compresa tra la corrente di impiego della conduttura (Ib) e la portata del cavo (Iz);

dal cortocircuito:

i dispositivi di protezione devono interrompere le correnti di corto circuito che possono verificarsi nell'impianto garantendo che nel conduttore protetto non si raggiungano temperature pericolose e rispettando la relazione

$$I2cc \cdot t \leq K2 \cdot S2$$

Essi dovranno avere un potere di interruzione almeno uguale al valore della corrente di corto circuito presunta nel punto di installazione o anche un potere inferiore purché a monte vi sia un dispositivo avente il necessario potere di interruzione. In questo caso le caratteristiche dei due dispositivi devono essere tali che l'energia specifica

$$I2cc \cdot t$$

lasciata passare dal dispositivo a monte non risulti superiore a quella che può essere sopportata senza danno dal dispositivo a valle e dalle condutture protette;

6. Impianto di Messa a Terra

Tutte le masse le masse estranee come ad esempio tubazioni acqua metalliche (eventuale), strutture metalliche di qualunque genere, colonne di presa dei gas devono essere elettricamente connesse fra di loro nel locale medesimo a mezzo di conduttori equipotenziali facenti capo all'impianto di e terra esterno. La sezione nominale dei conduttori equipotenziali che collegano le masse estranee deve essere non inferiore a 6 mmq in rame.
In accordo con le prescrizioni delle norme CEI 64-8 ed IEC 364-4-41 i dispositivi di protezione devono essere coordinati con l'impianto di terra in modo da interrompere tempestivamente il circuito, se la tensione di contatto assume valori pericolosi per l'uomo.

Assumendo come tensione limite 50V, la condizione da soddisfare per poter contenere la tensione di contatto sulle masse, entro tale valore è:
Rt = 50/Id
dove:
- Rt è la resistenza in Ohm complessiva dell'intero impianto di terra nelle condizioni più sfavorevoli;
- Id rappresenta la corrente di intervento nominale differenziale dell'interruttore.

In accordo con quanto previsto dalle Norme CEI si prevede il collegamento ad un unico impianto di messa a terra , dimensionato secondo i seguenti criteri:

FORMULE DI CALCOLO RESISTENZA DEI PICCHETTI:
completa:
Rtc= ρ2 πLp
·ln 4 Lpd
approssimata:
Rtc= ρLp
FORMULE DI CALCOLO RESISTENZA DELLA CORDA :
Rtc= 2 ρLc

FORMULE DI CALCOLO RESISTENZA COMPLESSIVA:

Tratte dalla letteratura tecnica e dalle formule usuali dell'elettrotecnica dei circuiti elettrici, ipotizzando che i picchetti, posti a distanza minima di 12 m (circa 6 volte la lunghezza del singolo picchetto) siano da considerarsi elettricamente in parallelo e a loro volta elettricamente in parallelo con la corda (decurtata in lunghezza di una quantità pari alla zona di influenza reciproca, valutata pari al doppio della lunghezza dei picchetti), considerando inoltre un aumento del 50% sui valori calcolati per tener conto delle resistenze dei contatti delle apparecchiature e delle giunzioni tra i cavi e dei fenomeni di decadimento nel tempo dei valori ottenuti, anche a causa di variazioni stagionali del valore di resistività del terreno e della sua disomogeneità.

Calcoli:
- Tipo Impianto: TT
- corrente differenziale massima: I5s= 1
- resistenza di terra massima: Rt= 150= 50 Ω
- resistività del terreno (ipotizzata): ρ= 200 Ω·m
- diametro picchetto (dispersore verticale): d = 20 mm
- corda di rame nudo (35 mm2) di collegamento
- lunghezza di un singolo picchetto: Lp= 1,5 m

7. Progettazione illuminotecnica

La progettazione del campo luminoso realizzato dalle sorgenti artificiali costituisce una parte importante dei compiti del progettista degli ambienti interni. Conoscendo i caratteri fondamentali degli effetti luminosi, si possono ottenere soluzioni molto interessanti.

L'illuminamento che si ottiene su una qualsiasi superficie è il risultato della luce che vi arriva direttamente dalle sorgenti e di quella invece che la investe dopo essere stata riflessa dai diversi elementi presenti nell'ambiente considerato.
La progettazione può essere condotta con tecniche differenti le quali comportano diversi livelli di complessità, di impegno in termini di tempo e denaro, di differente affidabilità e precisione dei risultati.
In questo contesto si prendono in considerazione metodi di calcolo di prima approssimazione basati su calcoli manuali, lasciando a corsi specialistici la presentazione dei più moderni metodi che sfruttano le possibilità dell'elaboratore elettronico e che, utilizzando modelli numerici complessi, forniscono descrizioni dettagliate e realistiche dell'ambiente luminoso interno.

Calcolo del campo luminoso

I diversi metodi di calcolo manuale del campo luminoso all'interno degli ambienti si basano sul principio di sovrapposizione degli effetti ossia sull'assunzione che l'illuminamento in un punto qualsiasi sia pari alla somma tra quello che si ottiene su di esso dalla luce che vi arriva direttamente dalle sorgenti luminose e quello ottenuto dalle diverse superfici che riflettono (fig.1).
Partendo da tale definizione, l'illuminamento diretto, ED, e diffuso, Ediff, che si ottengono in un punto P vengono calcolati separatamente e poi sommati per ottenere il valore globale di illuminamento, EP.
Si ha:

$$E_P = E_D + E_{di}$$

Valutando l'illuminamento di una particolare superficie o in diversi punti dell'ambiente si possono ottenere le distribuzioni di illuminamento.
E' utile rappresentare tali dati utilizzando dei diagrammi che descrivono le diverse superfici e in cui sono tracciate le curve isolux cioè linee che congiungono tutti i punti del piano sul quale l'illuminamento E ha il medesimo valore (figura 2).

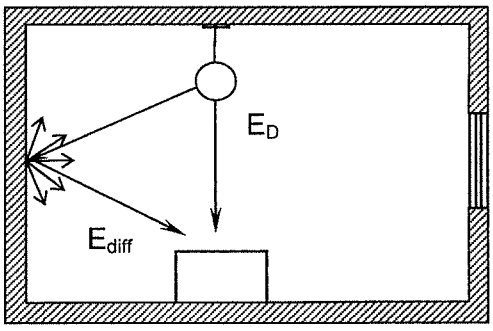


Figura 1. Componenti dell'illuminamento artificiale su di un punto interno di un ambiente.

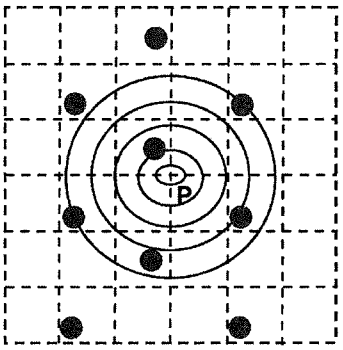


Figura 2. Curve isolux.

Campo diretto. Il più semplice dei metodi che valutano il campo diretto, applicabile quando la sorgente si può assumere puntiforme, si basa sul legame che si ha tra intensità luminosa emessa da una sorgente, I, e illuminamento, E, che si ottiene su di un punto P di una superficie illuminata da tale sorgente.
Dalle definizione di queste grandezze (figura 3), considerando la sorgente puntiforme, in un punto P che si trova ad una distanza r dalla sorgente si ottiene l'illuminamento utilizzando la seguente relazione:

$$E = \frac{I_v \cdot \cos v}{r^2} \quad (1)$$

Dove v è l'angolo tra la normale al piano cui appartiene il punto P considerato e la congiungente tale punto e la sorgente; Iv è invece l'intensità luminosa della sorgente lungo la direzione v.
La relazione (1) permette di ottenere l'illuminamento su un punto P su di un qualsiasi piano orizzontale illuminato da una lampada (centro luminoso) che emetta nello spazio con la distribuzione rappresentata da una certo diagramma fotometrico. Sarà infatti possibile ricavare da tale grafico l'intensità Iv della sorgente nella direzione del punto P (figura 4).

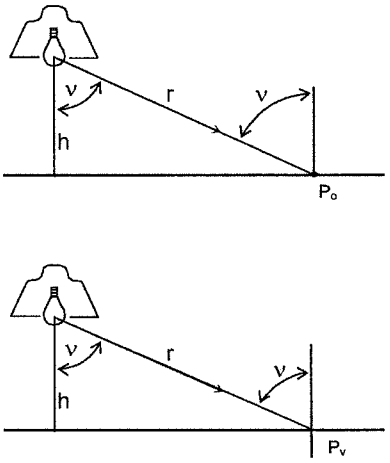


Figura 3. Relazioni tra sorgente puntiforme e superficie illuminata verticale e orizzontale.

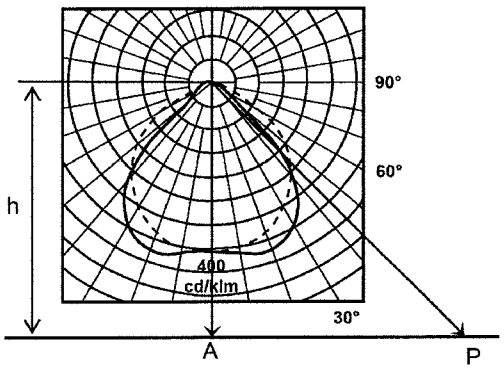


Figura 4. Curva fotometrica di un corpo illuminante e intensità luminosa in una direzione.

Se il punto considerato si trova su di un piano orizzontale (pavimento o piano di lavoro) rispetto al quale il centro luminoso è ad una altezza, h, la distanza, d, del punto dalla sorgente (fig.5) è espressa da:

$$d = h / \cos \upsilon$$

Sostituendo tale espressione nella relazione (1) si ottiene allora la seguente relazione:

$$E = \frac{I_\nu \cdot \cos^3 \upsilon}{d^2} \qquad (2)$$

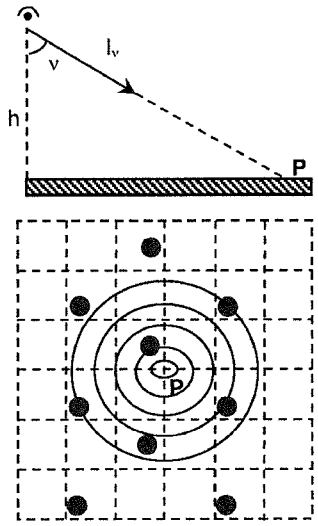


Figura5.

Applicando tale relazione a diversi punti si ottiene la distribuzione dell'illuminamento sul piano considerato. Le relazioni (1) e (2) possono essere utilizzate direttamente anche per valutare l'illuminamento negli ambienti esterni dove, in genere, il campo diffuso si può considerare trascurabile.

Premesso che una sorgente luminosa può ritenersi puntiforme quando la distanza tra essa ed il punto di cui interessa conoscere l'illuminamento prodotto dalla sorgente stessa è almeno 5 volte la sua dimensione maggiore. Ripetendo il calcolo per ogni apparecchio di illuminazione, si conosce l'illuminamento totale prodotto dall'impianto nel punto P considerato.
La formula sopra riportata consente di calcolare l'illuminamento in qualsiasi punto del piano orizzontale se l'apparecchio di illuminazione presenta una distribuzione spaziale delle intensità luminose simmetrica rispetto ad un asse verticale passante per il centro dell'apparecchio.

Se l'apparecchio non è dotato di simmetria di rotazione, la conoscenza delle distribuzioni delle intensità luminose nel piano verticale passante per l'asse longitudinale ed in quello verticale passante per l'asse trasversale dell'apparecchio, consente di calcolare, sia pure in modo approssimativo, l'illuminamento in un qualsiasi punto P del piano.

Calcolo del campo diffuso.
I metodi di calcolo semplificati della componente diffusa dell'illuminamento in un punto, si basano sull'assunzione di campo diffuso uniforme nello spazio interno considerato.
Partendo dall'idea che il flusso luminoso, FL, emesso da tutte le lampade installate, si distribuisce uniformemente sulle superfici che costituiscono l'involucro, Stot, l'illuminamento medio, Ediff, che ne deriva risulta:

$$E_{diff} = \frac{F_L \cdot r_m}{S_{tot} \cdot (1 - r_m)} \quad (3)$$

Dove rm è il coefficiente di riflessione medio nella banda del visibile dell'involucro dell'ambiente, il quale dipende essenzialmente dai colori delle diverse superfici presenti.

Calcolo del numero di punti luce: metodo del fattore di utilizzazione
Nei paragrafi precedenti si è visto come calcolare l'illuminamento su di un punto di una superficie all'interno di un ambiente. E' utile avere a disposizione una procedura inversa che permetta, a partire dai valori di illuminamento medio che si vogliono ottenere, di stabilire il flusso luminoso necessario ossia il numero di lampade di un certo tipo che si devono installare. Una procedura di questo tipo è quella che viene di solito indicata con il nome di "metodo del fattore di utilizzazione".
Tale procedura parte dal calcolo del flusso luminoso effettivo ΦE che deve essere emesso dalle lampade per ottenere sul piano considerato l'illuminamento EP necessario al tipo di attività che svolgerà nello spazio analizzato.
I fattori e le grandezze che si considerano sono: il tipo di lampada (intesa come sorgente più apparecchio), la distribuzione spaziale della sua emissione, le dimensioni dell'ambiente, il valore dei coefficienti di riflessione delle pareti e del soffitto, il livello di manutenzione (pulizia, cambio della sorgente ecc.) dei centri luminosi e delle pareti.
La valutazione complessiva di tutte queste variabili è sintetizzata nell'equazione:

$$\Phi_E = \frac{E_m \cdot S}{C_U \cdot C_M}$$

nella quale: E_m è l'illuminamento medio che si vuole ottenere sul piano; S è l'area del piano che si deve illuminare (pavimento, piano di lavoro ecc.); C_U (coefficiente di utilizzazione) è un coefficiente che tiene conto delle caratteristiche geometriche del locale e delle caratteristiche di riflessione delle pareti; C_M (coefficiente di manutenzione) è un coefficiente che tiene conto del livello di manutenzione delle lampade e del loro invecchiamento.
Il coefficiente di utilizzazione, che viene individuato in funzione di un parametro detto indice del locale K, tiene conto della geometria del sistema sorgente-ambiente-piano di lavoro. A seconda che si intenda realizzare un tipo di illuminamento diretto o indiretto, l'indice del locale si calcola con una delle equazioni di seguito riportate:

- luce diretta $$K = \frac{(a \cdot b)}{h \cdot (a + b)}$$

- luce indiretta $$K = \frac{3 \cdot (a \cdot b)}{2 \cdot H \cdot (a + b)}$$

nelle quali:
a = lunghezza del locale da illuminare;
b = larghezza del locale da illuminare;
h = altezza del punto luce rispetto al piano di lavoro;
H = altezza del soffitto rispetto al piano di lavoro.

Attraverso apposite tabelle, relative all'apparecchio d'illuminazione utilizzato, fornite dal produttore, si trova il valore del fattore di utilizzazione in funzione del valore trovato di K e dei coefficienti di riflessione delle pareti e del soffitto. Spesso in tali tabelle non sono riportati i valori numerici dell'indice del locale ma esso è descritto in termini di classi contraddistinte da lettere, corrispondenti a intervalli di variazione dell'indice.

Per quanto riguarda il coefficiente di manutenzione della sorgente esso dipende dal decadimento dell'emissione delle sorgenti, dalla rapidità di deposito dello sporco sulle superfici della sorgente e dell'apparecchio e dalla frequenza delle operazioni di pulizia. Se non si hanno indicazioni specifiche, in base al grado di polverosità del locale da illuminare, si può far riferimento ai dati della tabella sottostante, relativi a lampade a scarica di gas, ad apparecchi con emissione prevalentemente verso il basso e ad ambienti di medie dimensioni. Il periodo di pulizia è assunto pari a 12 mesi.

tipo di ambiente	**CM**
pulito	0,8
medio	0,7
sporco	0,6

Il numero di lampade, N, da installare può essere calcolato una volta scelto il tipo di lampada ono dimensionati in modo da rispettare

$$N = \frac{\Phi_E}{\Phi_L}$$

Per quanto riguarda la disposizione delle sorgenti è bene cercare di realizzare una copertura uniforme del piano di lavoro. In generale ai fini dell'uniformità la distanza tra due sorgenti vicine non dovrebbe essere maggiore di una volta e mezza dell'altezza di istallazione rispetto al piano di lavoro. Importante è anche considerare il solido fotometrico dell'apparecchio in quanto una maggiore apertura del fascio luminoso emesso permette di distanziare di più il passo tra le diverse file di sorgenti.
Il metodo del fattore di utilizzazione qui sinteticamente presentato da risultati accettabili con ambienti di forma regolare.

8. Considerazioni conclusive

Gli interventi previsti in fase di progettazione mirano al raggiungimento di una valida soluzione tecnica sia dal punto di vista impiantistico (sicurezza, efficienza ed affidabilità) che da quello economico senza trascurare le caratteristiche architettoniche dell'ambiente in cui verranno realizzate le opere. In particolare si tiene conto delle reali esigenze dell'utente senza mai trascurare l'eventualità di un potenziamento degli impianti in considerazione di ampliamenti ed esigenze future.

ALIMENTAZIONE

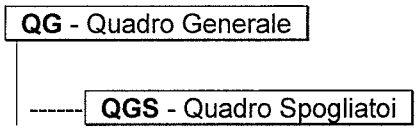
DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
380	TT Ul=50 Ra=1,00 Ig=50,00	3 Fasi + Neutro	17,02	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I_{cc} [kA]	dV a monte [%]	Cos φ_{cc}	Cos φ carico
10	0,0	0,50	0,90

STRUTTURA QUADRI



LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QG] Quadro Generale						
2		3F+N+PE	17	0,90	380	36,4
Quadro: [QGS] Quadro Spogliatoi						
LUCI		3F+N+PE	1,1	0,90	380	5,4
SPOGL1	U1.2.1	F+N+PE	0,3	0,90	220	1,5
SPOGL2	U1.2.2	F+N+PE	0,3	0,90	220	1,5
DOCCE A	U1.2.3	F+N+PE	0,2	0,90	220	0,8
DOCCE B	U1.2.4	F+N+PE	0,2	0,90	220	0,8
DEP 1-2	U1.2.5	F+N+PE	0,1	0,90	220	0,7
INFERMERIA	U1.2.6	F+N+PE	0,1	0,90	220	0,6
LOC ARBITRI	U1.2.7	F+N+PE	0,1	0,90	220	0,6
LOC.TECNICO	U1.2.8	F+N+PE	0,0	0,90	220	0,2
FEM		3F+N+PE	4,1	0,90	380	20,9
SPOGL A	U1.2.9	F+N+PE	0,8	0,90	220	4,2
SPOGL B	U1.2.10	F+N+PE	0,8	0,90	220	4,2
DEP 1-2	U1.2.11	F+N+PE	0,8	0,90	220	4,2
INFERM	U1.2.12	F+N+PE	0,8	0,90	220	4,2
LOC ARBITRI	U1.2.13	F+N+PE	0,4	0,90	220	2,1
LOC TECNICO	U1.2.14	F+N+PE	0,4	0,90	220	2,1
VENTIL		3F+N+PE	0,1	0,95	380	0,6
V SPOGL A	U1.2.15	F+N+PE	0,0	0,90	220	0,1
V SPOGL B	U1.2.16	F+N+PE	0,0	0,90	220	0,1
V INFERM	U1.2.17	F+N+PE	0,0	0,90	220	0,1
V ARBITRI	U1.2.18	F+N+PE	0,0	0,90	220	0,1
ASCIUGA		3F+N+PE	7,2	0,90	380	36,4

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
ASC A	U1.2.19	F+N+PE	6	0,90	220	30,3
ASC B	U1.2.20	F+N+PE	6	0,90	220	30,3
BOILER		3F+N+PE	4,5	0,90	380	22,8
BOILER1	U1.2.21	F+N+PE	1,5	0,90	220	7,6
BOILER2	U1.2.22	F+N+PE	1,5	0,90	220	7,6
BOILER3	U1.2.23	F+N+PE	1,5	0,90	220	7,6
LUCI EMER		F+N+PE	0		220	0
LE01		F+N+PE	0		220	0
LE02		F+N+PE	0		220	0
LE03		F+N+PE	0		220	0
LE04		F+N+PE	0		220	0
LE05		F+N+PE	0		220	0
36		3F+N+PE	0		380	0

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
Quadro: [QG] Quadro Generale								
1	C40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
2	C40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q0.1.1	-	-	-	-				
Quadro: [QGS] Quadro Spogliatoi								
LUCI	C40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
FEM	C40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
VENTIL	C40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.
ASC A	C40 a	1+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.2.19	-	-	-	-				
ASC B	C40 a	1+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.2.20	-	-	-	-				
BOILER1	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.21	-	-	-	-				
BOILER2	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.22	-	-	-	-				
BOILER3	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.23	-	-	-	-				
LUCI EMER	C40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.6	-	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
17,02	36,37	36,37	28,68	20,9	0,90		1,00	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1	3F+N+PE	multi	1	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	FG7OR/Cu	4,5	0,101	15,4697	19,101	0,09	0,09	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
36,4	40	10	8,93	5,87	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
1	C40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG] QUADRO GENERALE

LINEA: 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
17,02	36,37	36,37	28,68	20,9	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	multi	15	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	FG7OR/Cu	27,0	1,2915	42,4697	20,3925	0,52	0,61	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
36,4	51	8,93	4,66	1,85	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
2	C40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q0.1.1	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: GEN.SP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_s [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
17,02	36,37	36,37	28,68	20,9	0,90		1,00	

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

Modello	I_n [A]	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]	U_{imp} comune [kV]	U_{imp} diff [kV]	$I_{\Delta m}$ [kA]	Coordin. interr. monte [kA]
iID (4P)	40	AC	0,1	istant.	5	4	2,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,06	5,35	0	5,35	0	0,90		0,80	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
LUCI	C40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: SPOGL1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,52	0	1,52	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	25	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase		neutro		PE		Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	FG7OR/Cu	300,0	2,95	340,4697	21,3425	0,47	1,08	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,5	18,5	2,58	0,32	0,21	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: SPOGL2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,52	0	1,52	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	25	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	FG7OR/Cu	300,0	2,95	340,4697	21,3425	0,47	1,08	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,5	18,5	2,58	0,32	0,21	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: DOCCE A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,16	0,81	0	0,81	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	22	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase		neutro		PE		Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	FG7OR/Cu	264,0	2,596	304,4697	20,9885	0,22	0,83	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,8	18,5	2,58	0,36	0,23	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: DOCCE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,16	0,81	0	0,81	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	22	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	FG7OR/Cu	264,0	2,596	304,4697	20,9885	0,22	0,83	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,8	18,5	2,58	0,36	0,23	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: DEP 1-2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,14	0,71	0	0,71	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	20	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	FG7OR/Cu	240,0	2,36	280,4697	20,7525	0,18	0,79	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,7	18,5	2,58	0,39	0,25	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: INFERMERIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,11	0,55	0	0,55	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	15	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase		neutro		PE		Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	FG7OR/Cu	180,0	1,77	220,4697	20,1625	0,1	0,71	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,6	18,5	2,58	0,49	0,32	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LOC ARBITRI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_s [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,11	0,55	0	0,55	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.7	F+N+PE	multi	10	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	FG7OR/Cu	120,0	1,18	160,4697	19,5725	0,07	0,68	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,6	18,5	2,58	0,68	0,44	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LOC.TECNICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,04	0,2	0	0,2	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.8	F+N+PE	multi	5	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	FG7OR/Cu	60,0	0,59	100,4697	18,9825	0,01	0,62	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,2	18,5	2,58	1,07	0,72	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: FEM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_s [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,14	20,9	0	0	20,9	0,90		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
FEM	C40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: SPOGL A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,83	4,19	0	0	4,19	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.9	F+N+PE	multi	15	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	108,0	1,635	148,4697	20,0275	0,47	1,08	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,2	25	2,58	0,73	0,48	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: SPOGL B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,83	4,19	0	0	4,19	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.10	F+N+PE	multi	15	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	108,0	1,635	148,4697	20,0275	0,47	1,08	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,2	25	2,58	0,73	0,48	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: DEP 1-2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,83	4,19	0	0	4,19	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.11	F+N+PE	multi	10	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	72,0	1,09	112,4697	19,4825	0,31	0,92	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,2	25	2,58	0,96	0,64	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: INFERM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,83	4,19	0	0	4,19	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.12	F+N+PE	multi	10	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	72,0	1,09	112,4697	19,4825	0,31	0,92	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,2	25	2,58	0,96	0,64	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LOC ARBITRI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,41	2,07	0	0	2,07	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.13	F+N+PE	multi	5	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	36,0	0,545	76,4697	18,9375	0,08	0,69	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,1	25	2,58	1,4	0,95	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LOC TECNICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,41	2,07	0	0	2,07	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.14	F+N+PE	multi	5	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	36,0	0,545	76,4697	18,9375	0,08	0,69	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,1	25	2,58	1,4	0,95	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: VENTIL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,12	0,57	0	0,57	0	0,95		1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
VENTIL	C40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: V SPOGL A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,03	0,14	0	0,14	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.15	F+N+PE	multi	20	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	144,0	2,18	184,4697	20,5725	0,02	0,63	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,1	25	2,58	0,59	0,38	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: V SPOGL B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_s [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,03	0,14	0	0,14	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.16	F+N+PE	multi	20	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	144,0	2,18	184,4697	20,5725	0,02	0,63	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,1	25	2,58	0,59	0,38	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: V INFERM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,03	0,14	0	0,14	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.17	F+N+PE	multi	15	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	108,0	1,635	148,4697	20,0275	0,02	0,63	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,1	25	2,58	0,73	0,48	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: V ARBITRI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,03	0,14	0	0,14	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.18	F+N+PE	multi	10	2	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm^2] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FG7OR/Cu	72,0	1,09	112,4697	19,4825	0,01	0,62	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,1	25	2,58	0,96	0,64	0,05

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: ASCIUGA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
7,2	36,37	36,37	0	0	0,90		0,60	

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

Modello	I_n [A]	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]	U_{imp} comune [kV]	U_{imp} diff [kV]	$I_{\Delta m}$ [kA]	Coordin. interr. monte [kA]
iID (4P)	40	A	**0,03**	istant.	5	4	2,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: ASC A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	30,31	30,31	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.19	F+N+PE	multi	25	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	FG7OR/Cu	75,0	2,3875	115,4697	20,78	2,37	2,98	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
30,3	58	2,58	0,93	0,62	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
ASC A	C40 a	1+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.2.19	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: ASC B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	30,31	30,31	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.20	F+N+PE	multi	25	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	FG7OR/Cu	75,0	2,3875	115,4697	20,78	2,37	2,98	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
30,3	58	2,58	0,93	0,62	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
ASC B	C40 a	1+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.2.20	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: BOILER

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,5	22,75	0	22,75	0	0,90		1,00	

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

Modello	I_n [A]	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]	U_{imp} comune [kV]	U_{imp} diff [kV]	$I_{\Delta m}$ [kA]	Coordin. interr. monte [kA]
iID (4P)	25	A	0,03	istant.	5	4	2,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: BOILER1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_s [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,58	0	7,58	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.21	F+N+PE	multi	20	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	FG7OR/Cu	90,0	2,02	130,4697	20,4125	0,71	1,32	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,6	45	2,58	0,83	0,55	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
BOILER1	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.21	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: BOILER2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,58	0	7,58	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.22	F+N+PE	multi	10	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	FG7OR/Cu	45,0	1,01	85,4697	19,4025	0,36	0,97	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,6	45	2,58	1,25	0,85	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
BOILER2	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.22	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: BOILER3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,58	0	7,58	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.23	F+N+PE	multi	20	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	Designazione / Conduttore	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	FG7OR/Cu	90,0	2,02	130,4697	20,4125	0,71	1,32	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,6	45	2,58	0,83	0,55	0,05

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]
BOILER3	C40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.23	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LUCI EMER

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0			1,00	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
LUCI EMER	C40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.6	-	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LE01

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LE02

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LE03

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LE04

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: LE05

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGS] QUADRO SPOGLIATOI

LINEA: 36

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

RIF. QUADRO	[QG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

Comune di Valperga

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

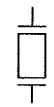
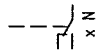
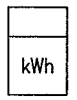
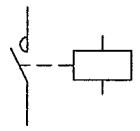
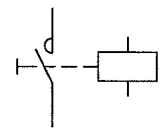
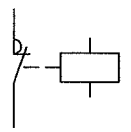
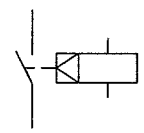
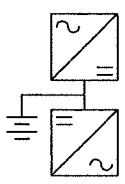
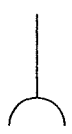
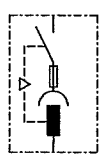
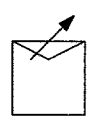
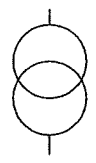
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,9
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X] — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X] — CEI EN 60947-2
	[ ] — CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X] — CEI EN 61439-2
	[ ] — CEI 23-48
	CEI 23-49
	CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Valperga	PROGETTO	–	FILE UNIFILARE_[QOO]_[QG].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA 6/4/2016 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	–	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7			TAVOLA

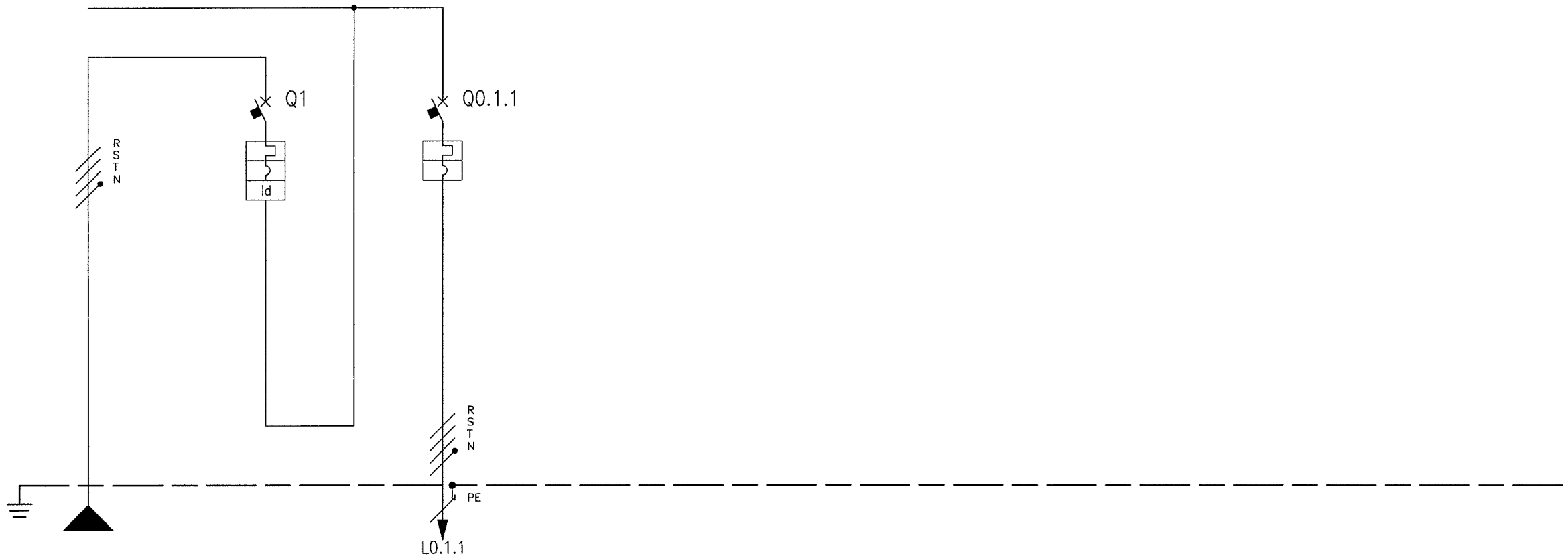
RIF. QUADRO	QG	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE – SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_QOO_QG.DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

RIF. QUADRO	QG	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	RSTN	2	RSTNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		2												
TIPO APPARECCHIO					C40 N		C40 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA]				10		10												
	N. POLI	In [A]			3P+N	40	3P+N	40											
	CURVA/SGANCIATORE				C		C												
	Ir [A]	tr [s]			40		40												
	Isd [A]	tsd [s]			400		400												
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A SI													
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	2											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x10	1x10	1x10										
	Ib [A]	Iz [A]	36,4	40			36,4	51											
	Un [V]	Pn [kW]	380				380												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	5,9	8,9			1,9	4,7											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1			15	0,6											
NOTE			FG70R/Cu				FG70R/Cu												

CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_QOO_QG.DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGS]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

Comune di Valperga

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Spogliatoi

CARATTERISTICHE QUADRO

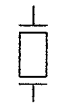
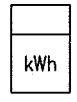
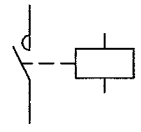
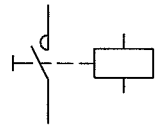
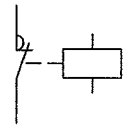
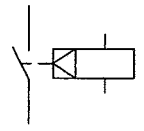
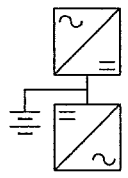
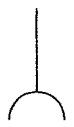
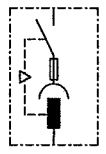
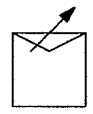
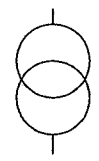
IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,7
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X] — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X] — CEI EN 60947-2
	[ ] — CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X] — CEI EN 61439-2
	[ ] — CEI 23-48
	CEI 23-49
	CEI 23-51

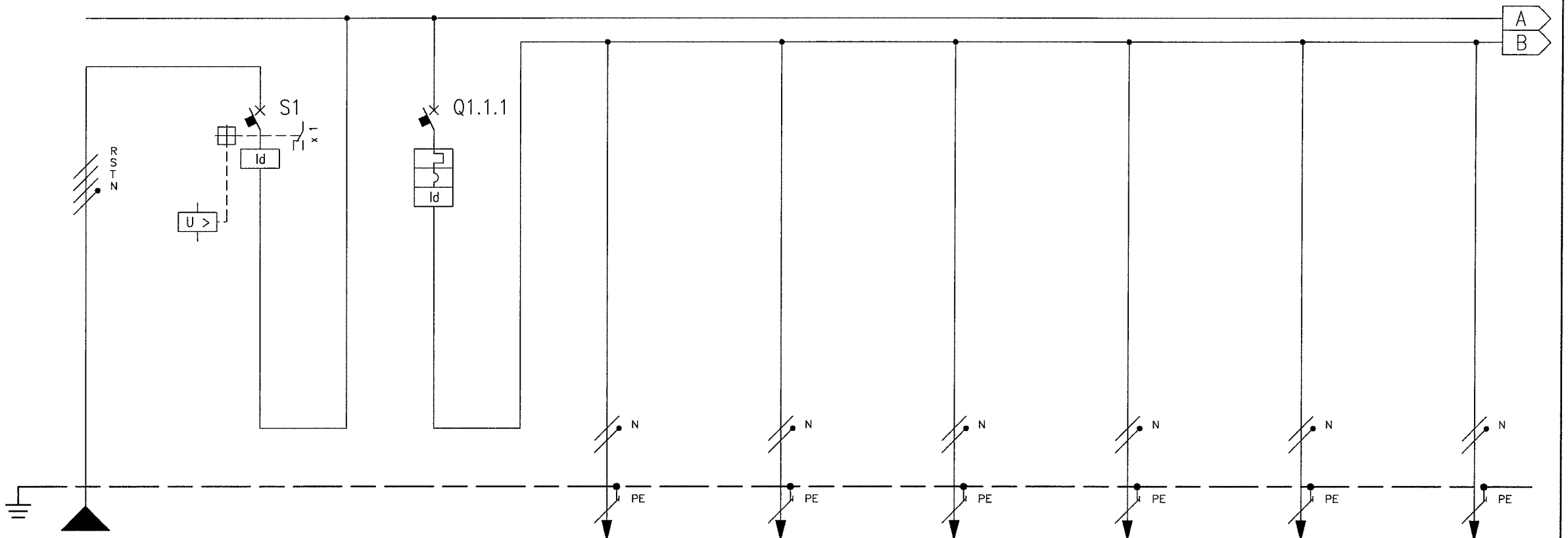
CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_ [QO1] _ [QGS].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE – SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

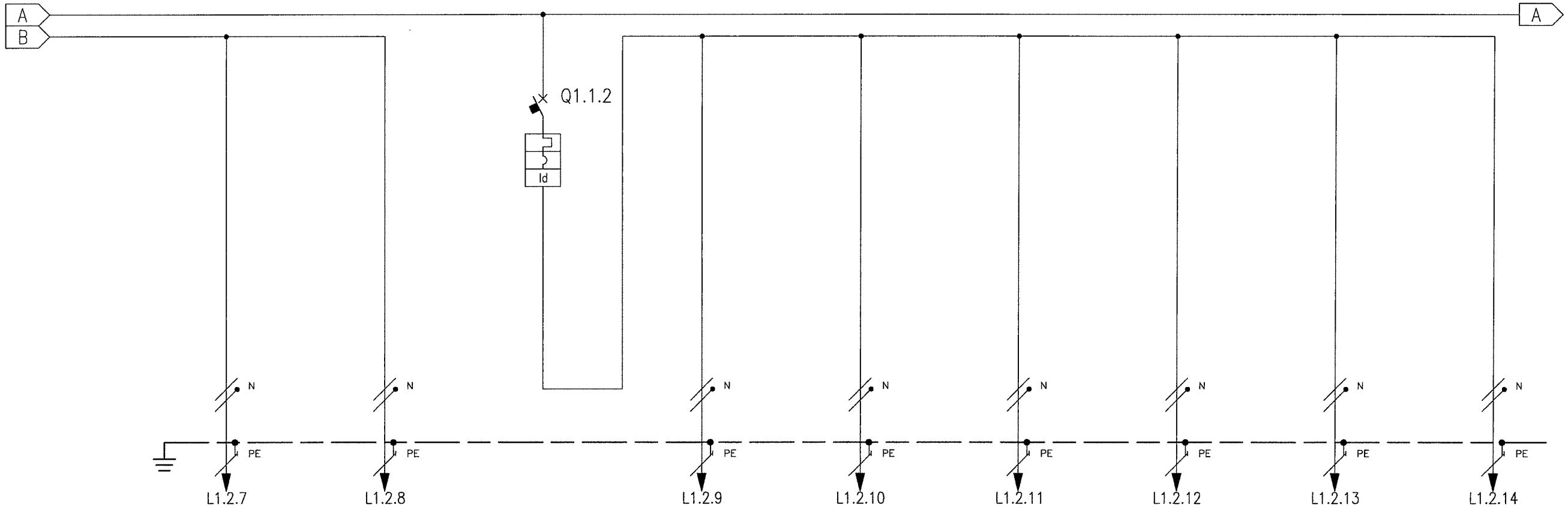
CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_Q01_QGS.DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

RIF. QUADRO	QGS	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		FFFN	2	RSTNPE	3	SNPE	4	SNPE	5	SNPE	6	SNPE	7	SNPE	8	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GEN.SP				LUCI		SPOGL1		SPOGL2		DOCCE A		DOCCE B		DEP 1–2		INFERMERIA	
TIPO APPARECCHIO				iID (4P)		C40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA]					6													
	N. POLI / In [A]			4P	40	3P+N	10												
	CURVA/SGANCIATORE					C													
	Ir [A] / tr [s]					10													
	Isd [A] / tsd [s]					100													
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE			FFFN	AC	Vigi	A SI												
	Idn [A] / tdn [ms]			0,1	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	2					EPR	2	EPR	2	EPR	2	EPR	2	EPR	2	EPR	2
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	36,4	51					1,5	18,5	1,5	18,5	0,8	18,5	0,8	18,5	0,7	18,5	0,6	18,5
	Un [V] / Pn [kW]	380						220	0,3	220	0,3	220	0,16	220	0,16	220	0,14	220	0,11
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1,9	4,7					0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	15	0,6					25	1,1	25	1,1	22	0,8	22	0,8	20	0,8	15	0,7
NOTE		FG70R/Cu						FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu	

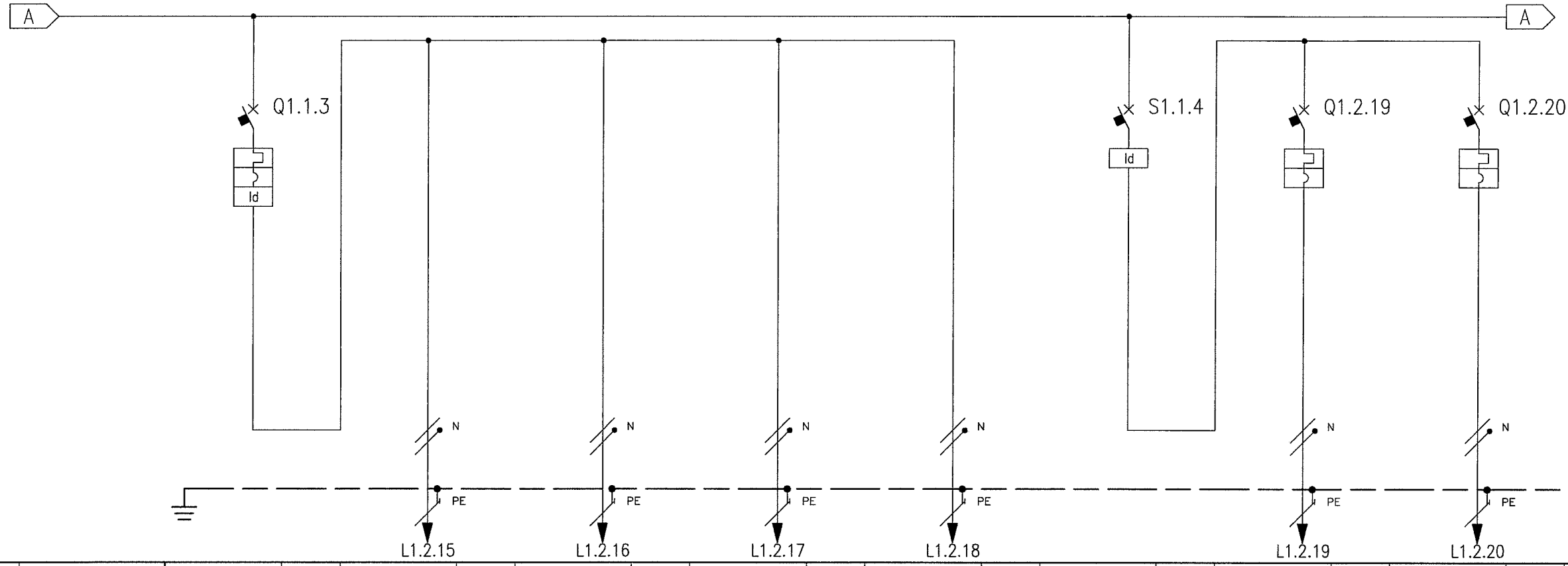
CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_QO1_QGS.DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	



RIF. QUADRO		QGS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L1.2.7	L1.2.8		L1.2.9	L1.2.10	L1.2.11	L1.2.12	L1.2.13	L1.2.14
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 SNPE	10 SNPE	11 RSTNPE	12 TNPE	13 TNPE	14 TNPE	15 TNPE	16 TNPE	17 TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			LOC ARBITRI	LOC.TECNICO	FEM	SPOGL A	SPOGL B	DEP 1–2	INFERM	LOC ARBITRI	LOC TECNICO
TIPO APPARECCHIO					C40 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA]				6						
	N. POLI	In [A]			3P+N 25						
	CURVA/SGANCIATORE				C						
	Ir [A]	tr [s]			25						
	Isd [A]	tsd [s]			250						
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A SI					
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 2	EPR 2		EPR 2	EPR 2	EPR 2	EPR 2	EPR 2	EPR 2
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	0,6 18,5	0,2 18,5		4,2 25	4,2 25	4,2 25	4,2 25	2,1 25	2,1 25
	Un [V]	Pn [kW]	220 0,11	220 0,04		220 0,83	220 0,83	220 0,83	220 0,83	220 0,41	220 0,41
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4 0,7	0,7 1,1		0,5 0,7	0,5 0,7	0,6 1	0,6 1	1 1,4	1 1,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 0,7	5 0,6		15 1,1	15 1,1	10 0,9	10 0,9	5 0,7	5 0,7
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_QO1_QGS.DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

RIF. QUADRO	QGS	1	2	3	4	5	6	7	8	9

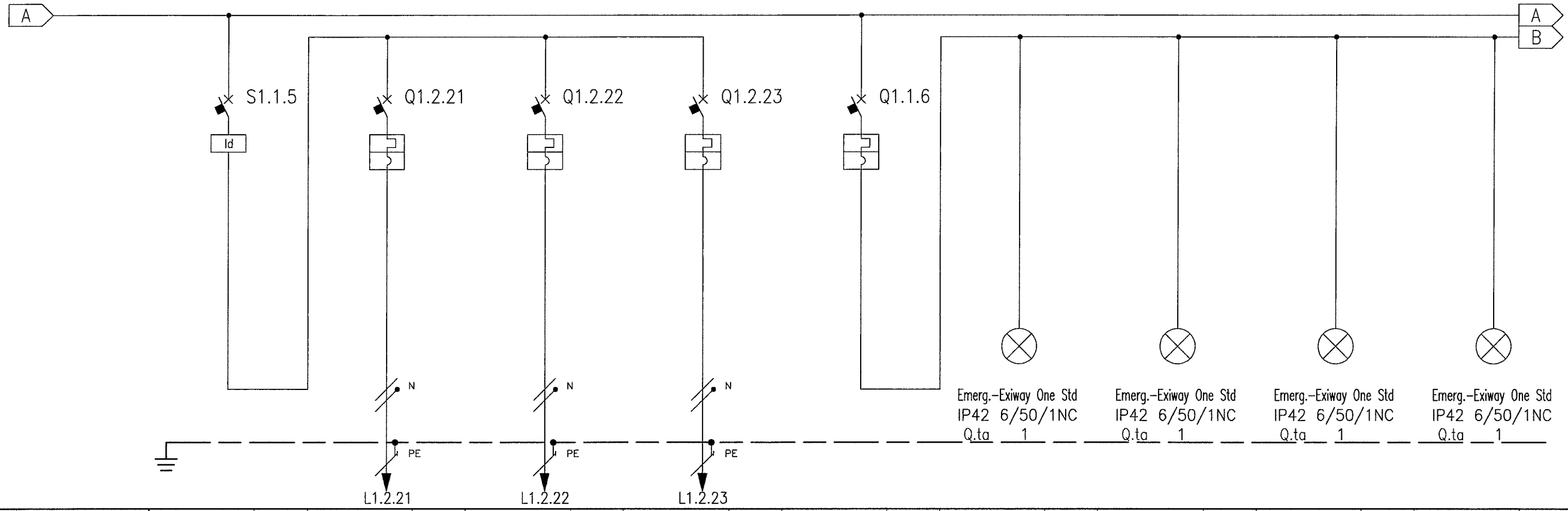


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	SNPE	20	SNPE	21	SNPE	22	SNPE	23	FFFN	24	RNPE	25	RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		VENTIL		V SPOGL A FCX32M		V SPOGL B FCX32M		V INFERM FCX22H		V ARBITRI FCX22H		ASCIUGA		ASC A		ASC B			
TIPO APPARECCHIO		C40 a										iID (4P)		C40 a		C40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6												6		6			
	N. POLI	In [A]	3P+N	10								4P	40	1P+N	32	1P+N	32		
	CURVA/SGANCIATORE		C											C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10											32		32			
	Isd [A]	tsd [s]	100											320		320			
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI								FFFN	A						
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo								0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	2	EPR	2	EPR	2	EPR	2			EPR	11	EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x6	1x6	1x6	1x6		
	Ib [A]	Iz [A]			0,1	25	0,1	25	0,1	25	0,1	25			30,3	58	30,3	58		
	Un [V]	Pn [kW]			220	0,03	220	0,03	220	0,03	220	0,03			220	6	220	6		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,4	0,6	0,4	0,6	0,5	0,7	0,6	1			0,6	0,9	0,6	0,9		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			20	0,6	20	0,6	15	0,6	10	0,6			25	3	25	3		
NOTE					FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu			

NUMERAZIONE MORSETTI: L1.2.15 | L1.2.16 | L1.2.17 | L1.2.18 | L1.2.19 | L1.2.20

CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_QO1_QGS.DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 5	SEGUE 6
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

RIF. QUADRO	QGS	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	FFFN	27	SNPE	28	SNPE	29	SNPE	30	RNPE	31	RNPE	32	RNPE	33	RNPE	34	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		BOILER		BOILER1		BOILER2		BOILER3		LUCI EMER		LE01		LE02		LE03		LE04	
TIPO APPARECCHIO		ilD (4P)		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6		6		6		6									
	N. POLI / In [A]	4P	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10								
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C									
	Ir [A] / tr [s]			10		10		10		6									
	Isd [A] / tsd [s]			100		100		100		60									
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	FFFN	A																
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR	11	EPR	11	EPR	11										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4										
	Ib [A] / Iz [A]			7,6	45	7,6	45	7,6	45										
	Un [V] / Pn [kW]			220	1,5	220	1,5	220	1,5										
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,6	0,8	0,9	1,3	0,6	0,8										
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			20	1,3	10	1	20	1,3										
NOTE				FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu											

CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_[Q01]_[QGS].DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 6	SEGUE 7
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

RIF. QUADRO	QGS	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	RNPE	36	RSTNPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LE05		RISERVA																			
TIPO APPARECCHIO																							
INTERRUTTORE	Icu [kA]																						
	N. POLI	In [A]																					
	CURVA/SGANCIATORE																						
	Ir [A]	tr [s]																					
	Isd [A]	tsd [s]																					
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																					
	Idn [A]	tdn [ms]																					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	Pn [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

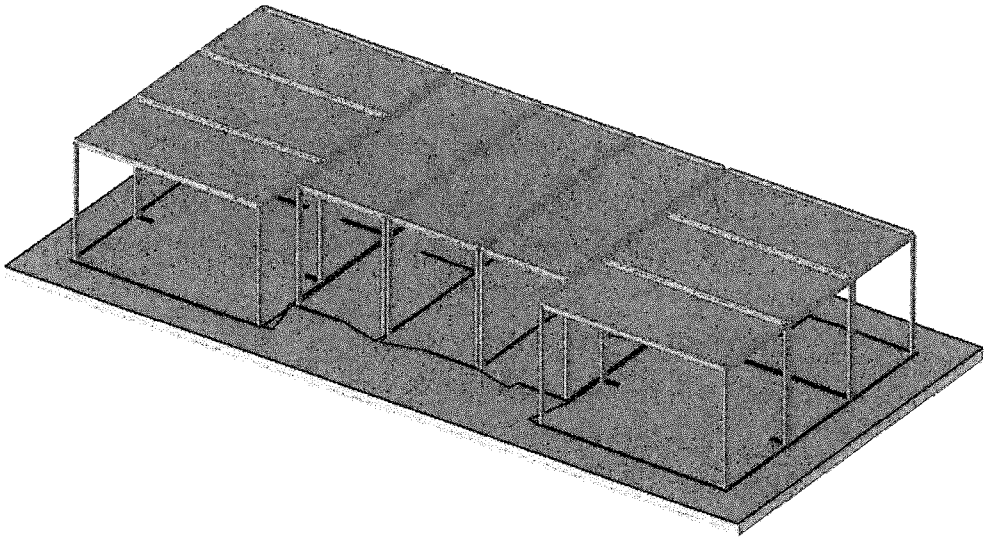
CLIENTE Comune di Valperga	PROGETTO –	FILE UNIFILARE_ QO1 _ QGS .DWG	
	ARCHIVIO –	DATA 6/4/2016	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE –	PAGINA 7	SEGUE 8
IMPIANTO Impianto Spogliatoi a Servizio Campi di calcio a 5 e a 7		TAVOLA	

Relazione di calcolo struttura modulare

Sommario

Sommario 1
1 Rappresentazione generale dell'edificio 3
2 Normative 4
3 Descrizione del software 5
4 Descrizione hardware 6
5 Dati generali 7
5.1 Materiali 7
5.1.1 Materiali c.a. 7
5.1.2 Acciai 7
5.1.2.1 Proprietà acciai base 7
5.1.2.2 Proprietà acciai CNR 10011 7
5.1.2.3 Proprietà acciai CNR 10022 7
5.1.2.4 Proprietà acciai EC3 7
5.2 Sezioni 8
5.2.1 Sezioni in acciaio 8
5.2.1.1 Profili singoli in acciaio 8
5.2.1.1.1 Tubi rettangolari 8
5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio 8
5.2.1.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio 8
5.2.1.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio 8
5.2.1.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio 8
5.3 Terreni 9
6 Dati di definizione 10
6.1 Preferenze commessa 10
6.1.1 Preferenze di analisi 10
6.1.2 Spettri NTC 08 10
6.1.3 Preferenze di verifica 13
6.1.3.1 Normativa di verifica in uso 13
6.1.3.2 Normativa di verifica acciaio 13
6.1.4 Preferenze FEM 13
6.1.5 Moltiplicatori inerziali 14
6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali 14
6.1.7 Preferenze del suolo 14
6.1.8 Preferenze progetto acciaio 14
6.2 Azioni e carichi 15
6.2.1 Azione del vento 15
6.2.2 Azione della neve 15
Copertura ad una falda § 3.4.5.2 DM14-01-2008 15
6.2.3 Condizioni elementari di carico 15
6.2.4 Combinazioni di carico 16
6.2.5 Definizioni di carichi superficiali 17
6.3 Quote 17
6.3.1 Livelli 17
6.3.2 Tronchi 17
6.4 Sondaggi del sito 18
6.5 Elementi di input 19
6.5.1 Travi in acciaio 19
6.5.1.1 Travi in acciaio di piano 19
6.5.2 Colonne in acciaio 20
6.5.3 Fondazioni di piastre 20
6.5.4 Carichi superficiali 20
6.5.4.1 Carichi superficiali di piano 20
7 Dati di modellazione 22
7.1 Nodi 22
7.1.1 Nodi di definizione 22
7.2 Carichi concentrati 25
7.3 Carichi concentrati sismici 26
7.4 Aste 27
7.4.1 Carichi su aste 27
7.4.1.1 Carichi trapezoidali locali 27
7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste 28
7.4.3 Definizioni aste 28
7.5 Masse di piano 28
8 Risultati numerici 30
8.1 Spostamenti nodali estremi 30
8.2 Reazioni nodali estreme 30
8.3 Pressioni massime sul terreno 31
8.4 Spostamenti di interpiano estremi 43
8.5 Verifica effetti secondo ordine 45
8.6 Tagli ai livelli 45
8.7 Equilibrio forze 47
8.8 Statistiche soluzione 48

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.

Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

3 Descrizione del software

Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili .Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.8
Produttore del software: Concrete
Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA - Italy
http://www.concrete.it
Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720
Versione: 12.8
Identificatore licenza: SW-4873591
Intestatario della licenza: AF.G. STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA - CORSO DANTE, 2 - TORINO
Versione regolarmente licenziata

Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidezza finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale.- I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale.- La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali.- Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche.- Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento.- Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

4 Descrizione hardware

Processore	Intel(R) Core(TM) i5-2410M CPU @ 2.30GHz
Architettura	AMD64
Frequenza	2294 MHz
Memoria	3,91 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 7 Home Premium Service Pack 1 (64 bit)

5 Dati generali

5.1 Materiali

5.1.1 Materiali c.a.

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Rck**: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]*
E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]
***Poisson**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]
α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	Rck	E	G	Poisson	γ	α
C25/30	300	314472	Default (142941.64)	0.1	0.0025	0.00001

5.1.2 Acciai

5.1.2.1 Proprietà acciai base

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]
***Poisson**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]
α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	E	G	Poisson	γ	α
S235	2100000	Default (807692.31)	0.3	0.00785	0.000012

5.1.2.2 Proprietà acciai CNR 10011

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy(s<=40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***fy(s>40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]*
***fu(s<=40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***fu(s>40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]*
***Prosp. Omega**: prospetto per coefficienti Omega.*
***σ amm.(s<=40 mm)**: σ ammissibile per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***σ amm.(s>40 mm)**: σ ammissibile per spessori >40 mm. [daN/cm²]*
***fd(s<=40 mm)**: resistenza di progetto fd per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***fd(s>40 mm)**: resistenza di progetto fd per spessori >40 mm. [daN/cm²]*

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)	Prosp. Omega	σ amm.(s<=40 mm)	σ amm.(s>40 mm)	fd(s<=40 mm)	fd(s>40 mm)
S235	FE360	2350	2150	3600	3400	II	1600	1400	2350	2100

5.1.2.3 Proprietà acciai CNR 10022

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy**: resistenza di snervamento fy. [daN/cm²]*
***fu**: resistenza di rottura fu. [daN/cm²]*
***fd**: resistenza di progetto fd. [daN/cm²]*
***Prospetto omega sag.fr.(s<3mm)**: prospetto coeff. omega per spessori < 3 mm.*
***Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm)**: prospetto coeff. omega per spessori >= 3 mm.*
***Prospetti σ crit. Eulero**: prospetti σ critiche euleriane.*

Descrizione	Tipo	fy	fu	fd	Prospetto omega sag.fr.(s<3mm)	Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm)	Prospetti σ crit. Eulero
S235	FE360	2350	3600	2350	b	c	I

5.1.2.4 Proprietà acciai EC3

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy(s<=40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***fy(s>40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]*
***fu(s<=40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***fu(s>40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]*

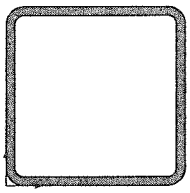
Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)
S235	S235	2350	2150	3600	3600

5.2 Sezioni

5.2.1 Sezioni in acciaio

5.2.1.1 Profili singoli in acciaio

5.2.1.1.1 Tubi rettangolari



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***h**: altezza del tubo. [mm]*
***b**: larghezza del tubo. [mm]*
***s**: spessore. [mm]*
***r**: raggio di curvatura. [mm]*
***Categoria**: categoria, basata sulla tecnologia costruttiva.*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	h	b	s	r	Categoria
EN10219 80x80x4	587.3	640	640	1110434	1110434	1804359	80	80	4	4	Sagomato a freddo conforme UNI 10219
UNI10219 120x80x4	743.8	640	960	2921075	1561938	3319146	120	80	4	5	Sagomato a freddo conforme UNI 10219

5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio

5.2.1.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Xg**: coordinata X del baricentro. [cm]*
***Yg**: coordinata Y del baricentro. [cm]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]*
***Jxy**: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm4]*
***Jm**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm4]*
***Jn**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm4]*
***α X su M**: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]*
***Jt**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [cm4]*

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
EN10219 80x80x4	4	4	11.75	111.04	111.04	0	111.04	111.04	0	180.44
UNI10219 120x80x4	4	6	14.88	292.11	156.19	0	292.11	156.19	0	331.91

5.2.1.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]*
***im**: raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [cm]*
***in**: raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [cm]*
***Sx**: momento statico relativo all'asse x. [cm³]*
***Sy**: momento statico relativo all'asse y. [cm³]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]*
***Wm**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [cm³]*
***Wn**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [cm³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]*

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
EN10219 80x80x4	3.07	3.07	3.07	3.07	16.53	16.53	27.76	27.76	27.76	27.76	33.07	33.07
UNI10219 120x80x4	4.43	3.24	4.43	3.24	29.68	22.48	48.68	39.05	48.68	39.05	59.35	44.96

5.2.1.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Atx**: area a taglio lungo x. [cm²]*
***Aty**: area a taglio lungo y. [cm²]*

Descrizione	Atx	Aty
EN10219 80x80x4	6.4	6.4
UNI10219 120x80x4	6.4	9.6

5.3 Terreni

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Coesione**: coesione del terreno. [daN/cm²]*
***Coesione non drenata**: coesione non drenata (Cu) del terreno. [daN/cm²]*
***Attrito interno**: angolo di attrito interno del terreno. [deg]*
***δ**: angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [deg]*
***Adesione**: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls. Il valore è adimensionale.*
***K0**: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.*
***γ naturale**: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]*
***γ saturo**: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]*
***E**: modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]*
***Poisson**: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.*
***Rqd**: rock quality degree. Per roccia assume valori nell'intervallo (0;1]. Il valore convenzionale 0 indica che si tratta di un terreno sciolto. Il valore è adimensionale.*

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	δ	Adesione	K0	γ naturale	γ saturo	E	Poisson	Rqd
Ghiaia	0	0	33	0	1	0.46	0.00195	0.00215	900	0.3	0
Argilla sabbiosa	0.04	0	30	21	0.6	0.5	0.002	0.0022	40	0.3	0

6 Dati di definizione

6.1 Preferenze commessa

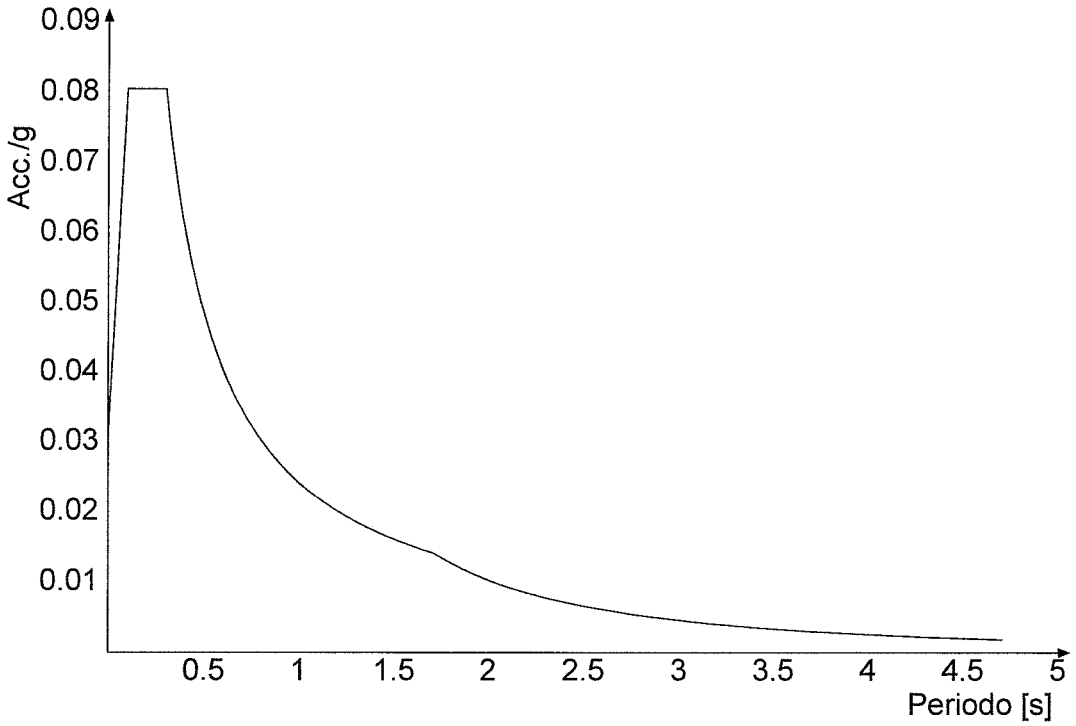
6.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2	
Vn	50	
Classe d'uso	II	
Vr	50	
Tipo di analisi	Lineare statica	
Località	Torino, Valperga; Latitudine ED50 45,3742° (45° 22' 27''); Longitudine ED50 7,6591° (7° 39' 33''); Altitudine s.l.m. 386,16 m.	
Zona sismica	Zona 4	
Categoria del suolo	B - sabbie dense o argille consistenti	
Categoria topografica	T1	
Ss orizzontale SLD	1.2	
Tb orizzontale SLD	0.1	[s]
Tc orizzontale SLD	0.301	[s]
Td orizzontale SLD	1.704	[s]
Ss orizzontale SLV	1.2	
Tb orizzontale SLV	0.132	[s]
Tc orizzontale SLV	0.397	[s]
Td orizzontale SLV	1.798	[s]
St	1	
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	50	
Ag/g SLD	0.0259	
Fo SLD	2.59	
Tc* SLD	0.198	
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	475	
Ag/g SLV	0.0496	
Fo SLV	2.719	
Tc* SLV	0.28	
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	0	[cm]
Regolarità in pianta	Si	
Regolarità in elevazione	Si	
Edificio acciaio	Si	
Tipologia acciaio	a) Strutture intelaiate q0=4.0	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	293	[cm]
C1	0.085	
T1	0.19	[s]
Lambda SLD	1	
Lambda SLV	1	
Torsione accidentale semplificata	No	
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	0	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	0	[cm]
Limite spostamenti interpiano	0.005	
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1	
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1	
Fattore di struttura per sisma X	4	
Fattore di struttura per sisma Y	4	
Fattore di struttura per sisma Z	1.5	
Applica 1% (§ 3.1.1)	No	
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3	
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	

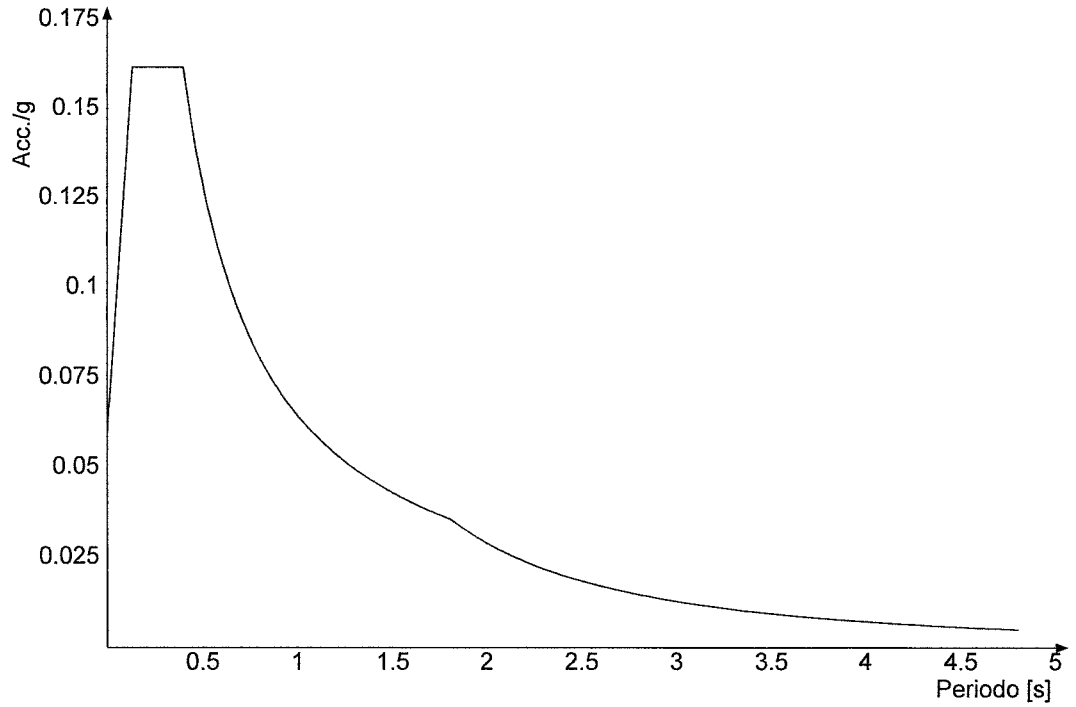
6.1.2 Spettri NTC 08

***Acc./g**: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.*
***Periodo**: Periodo di vibrazione.*

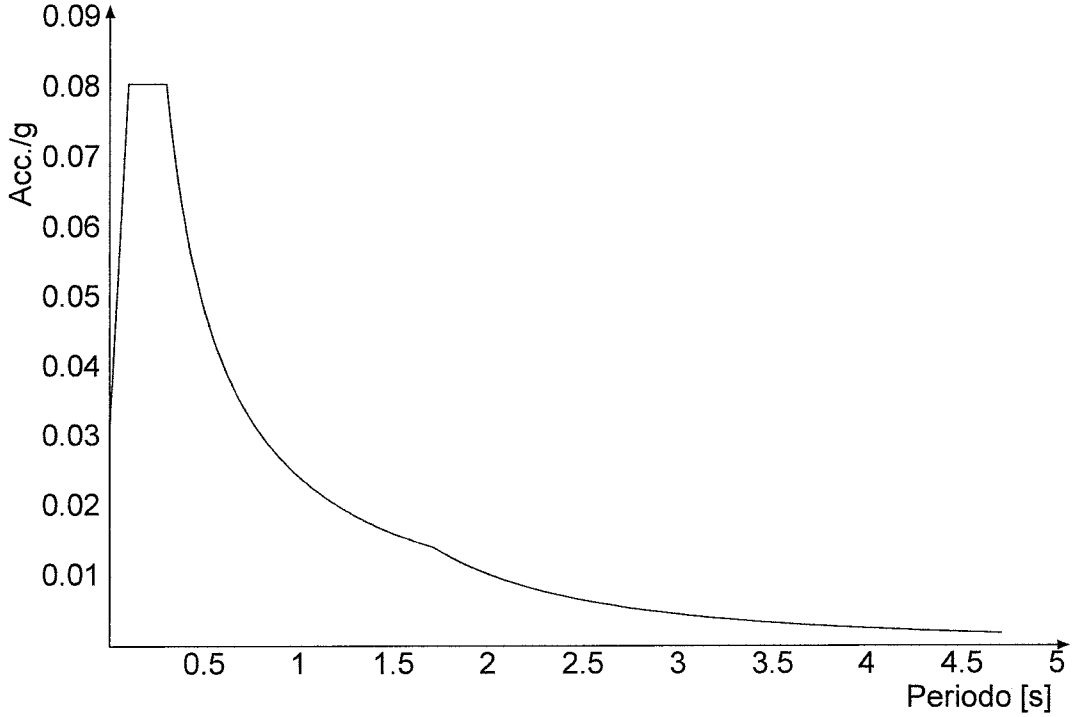
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



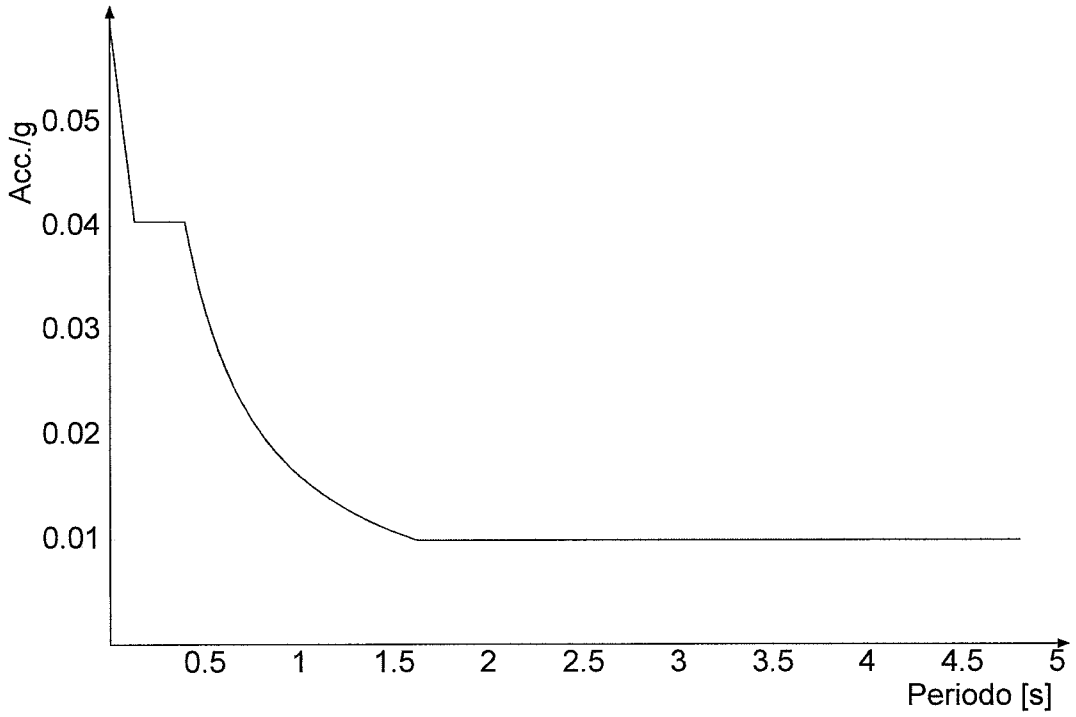
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



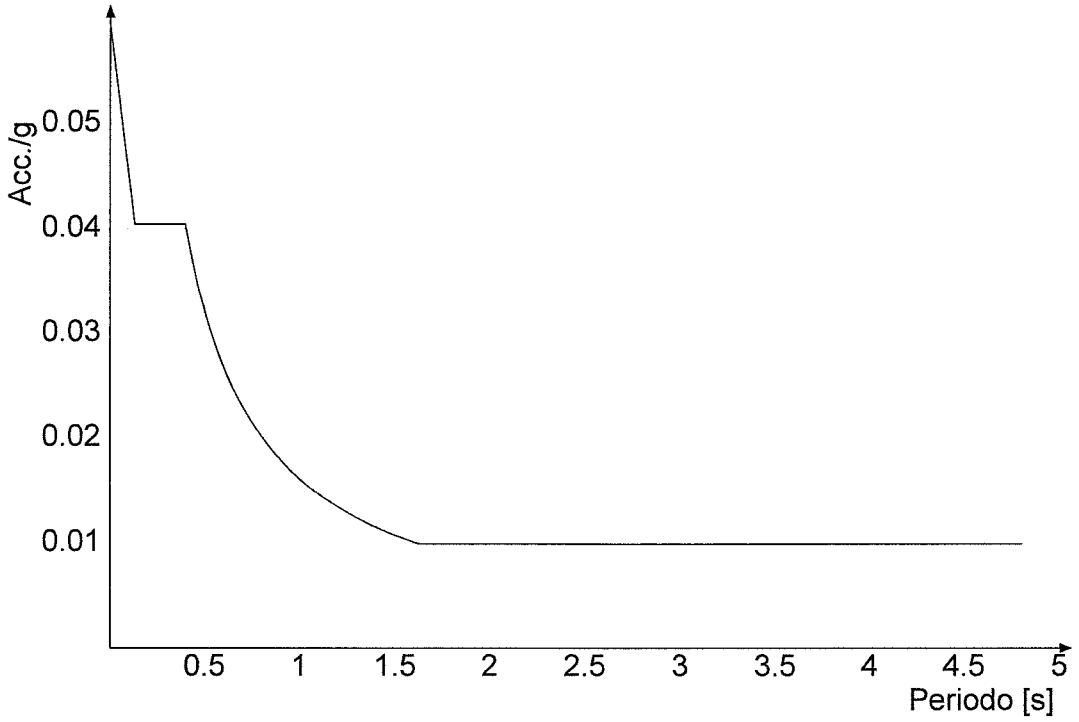
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.4



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5



6.1.3 Preferenze di verifica

6.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Cemento armato	Preferenze analisi di verifica in stato limite
Legno	Preferenze di verifica legno NTC08
Acciaio	Preferenze di verifica acciaio EC3
Alluminio	Preferenze di verifica alluminio EC3
Pannelli in gessofibra	Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Psi	

6.1.3.2 Normativa di verifica acciaio

γm0	1.05
γm1	1.05
γm2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti α, β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.76)	si
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.4 e 7.5.4.6	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per sezioni di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base).	si
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002

6.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	40	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	40	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	

6.1.5 Moltiplicatori inerziali

***Tipologia**: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.*
***J2**: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.*
***J3**: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.*
***Jt**: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.*
***A**: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.*
***A2**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.*
***A3**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.*
***Conci rigidi**: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.*

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

6.1.7 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	3	[daN/cm³]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Ghiaia	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm³]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	6	[daN/cm²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento medio ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	

6.1.8 Preferenze progetto acciaio

Default Beta X/m cerniera-cerniera	1
Default Beta Y/n cerniera-cerniera	1
Default Beta X/m cerniera-incastro	0.8
Default Beta Y/n cerniera-incastro	0.8
Default Beta X/m incastro-incastro	0.7
Default Beta Y/n incastro-incastro	0.7
Default Beta X/m incastro-libero	2
Default Beta Y/n incastro-libero	2
Default luce su freccia per travi	400
Rapporto di sottoutilizzo	0.8
Valutazione delle frecce nelle mensole considerando spostamento relativo tra nodo iniziale e nodo finale	si

6.2 Azioni e carichi

6.2.1 Azione del vento

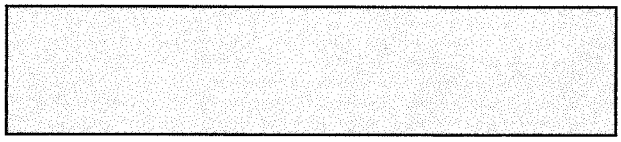
Zona	Zona 1	
Rugosità	A	
Categoria esposizione	V	
Vb	2500	[cm/s]
Ct	1	
qb	0.00391	[daN/cm²]

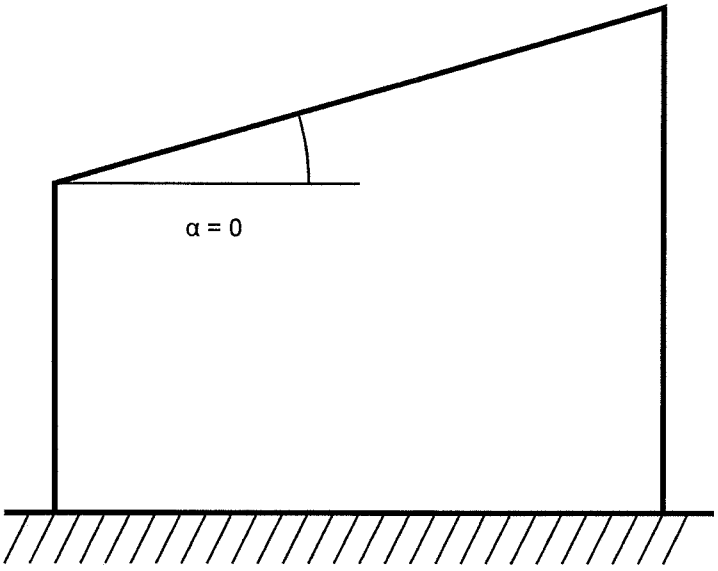
6.2.2 Azione della neve

Zona	Zona I alpina	
Classe topografica	Normale	
Ce	1	
Ct	1	
qsk	0.0178	[daN/cm²]

Copertura ad una falda § 3.4.5.2 DM14-01-2008

α	0	[deg]
μ	0.8	
q	0.0142	[daN/cm²]





6.2.3 Condizioni elementari di carico

***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Nome breve**: nome breve assegnato alla condizione elementare.*
***I/II**: descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).*
***Durata**: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).*
***Psi0**: coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.*
***Psi1**: coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.*
***Psi2**: coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.*
***Var.segno**: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.*

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanenti portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Variabile H	Variabile H	I	Media	0	0	0	
Vento	Vento	I	Media	0.6	0.2	0	
Neve	Neve	I	Media	0.5	0.2	0	
Delta T	Dt	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLD	X SLD			0	0	0	
Sisma Y SLD	Y SLD			0	0	0	
Sisma Z SLD	Z SLD			0	0	0	

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD			0	0	0	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

6.2.4 Combinazioni di carico

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt
1	SLU 1	1	0	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0	0	0.9	1.5	0
4	SLU 4	1	0	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0	0	1.5	0.75	0
6	SLU 6	1	0	1.5	0	0	0
7	SLU 7	1	0	1.5	0	0.75	0
8	SLU 8	1	0	1.5	0.9	0	0
9	SLU 9	1	0	1.5	0.9	0.75	0
10	SLU 10	1	1.5	0	0	0	0
11	SLU 11	1	1.5	0	0	1.5	0
12	SLU 12	1	1.5	0	0.9	1.5	0
13	SLU 13	1	1.5	0	1.5	0	0
14	SLU 14	1	1.5	0	1.5	0.75	0
15	SLU 15	1	1.5	1.5	0	0	0
16	SLU 16	1	1.5	1.5	0	0.75	0
17	SLU 17	1	1.5	1.5	0.9	0	0
18	SLU 18	1	1.5	1.5	0.9	0.75	0
19	SLU 19	1.3	0	0	0	0	0
20	SLU 20	1.3	0	0	0	1.5	0
21	SLU 21	1.3	0	0	0.9	1.5	0
22	SLU 22	1.3	0	0	1.5	0	0
23	SLU 23	1.3	0	0	1.5	0.75	0
24	SLU 24	1.3	0	1.5	0	0	0
25	SLU 25	1.3	0	1.5	0	0.75	0
26	SLU 26	1.3	0	1.5	0.9	0	0
27	SLU 27	1.3	0	1.5	0.9	0.75	0
28	SLU 28	1.3	1.5	0	0	0	0
29	SLU 29	1.3	1.5	0	0	1.5	0
30	SLU 30	1.3	1.5	0	0.9	1.5	0
31	SLU 31	1.3	1.5	0	1.5	0	0
32	SLU 32	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0
33	SLU 33	1.3	1.5	1.5	0	0	0
34	SLU 34	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0
35	SLU 35	1.3	1.5	1.5	0.9	0	0
36	SLU 36	1.3	1.5	1.5	0.9	0.75	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	0.6	1	0
4	SLE RA 4	1	1	0	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	0	1	0.5	0
6	SLE RA 6	1	1	1	0	0	0
7	SLE RA 7	1	1	1	0	0.5	0
8	SLE RA 8	1	1	1	0.6	0	0
9	SLE RA 9	1	1	1	0.6	0.5	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0	0.2	0
3	SLE FR 3	1	1	0	0.2	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt	X SLD	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD
1	SLD 1	1	1	0	0	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
2	SLD 2	1	1	0	0	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
3	SLD 3	1	1	0	0	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3
4	SLD 4	1	1	0	0	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3
5	SLD 5	1	1	0	0	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
6	SLD 6	1	1	0	0	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
7	SLD 7	1	1	0	0	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1
8	SLD 8	1	1	0	0	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1
9	SLD 9	1	1	0	0	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1
10	SLD 10	1	1	0	0	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1
11	SLD 11	1	1	0	0	0	0	0.3	1	0	-0.3	1
12	SLD 12	1	1	0	0	0	0	0.3	1	0	0.3	-1
13	SLD 13	1	1	0	0	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt	X SLD	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD
14	SLD 14	1	1	0	0	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3
15	SLD 15	1	1	0	0	0	0	1	0.3	0	-1	0.3
16	SLD 16	1	1	0	0	0	0	1	0.3	0	1	-0.3

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV
1	SLV 1	1	1	0	0	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
2	SLV 2	1	1	0	0	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
3	SLV 3	1	1	0	0	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3
4	SLV 4	1	1	0	0	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3
5	SLV 5	1	1	0	0	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
6	SLV 6	1	1	0	0	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
7	SLV 7	1	1	0	0	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1
8	SLV 8	1	1	0	0	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1
9	SLV 9	1	1	0	0	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1
10	SLV 10	1	1	0	0	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1
11	SLV 11	1	1	0	0	0	0	0.3	1	0	-0.3	1
12	SLV 12	1	1	0	0	0	0	0.3	1	0	0.3	-1
13	SLV 13	1	1	0	0	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3
14	SLV 14	1	1	0	0	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3
15	SLV 15	1	1	0	0	0	0	1	0.3	0	-1	0.3
16	SLV 16	1	1	0	0	0	0	1	0.3	0	1	-0.3

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile H	Vento	Neve	Dt	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV
1	SLV FO 1	1	1	0	0	0	0	-1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
2	SLV FO 2	1	1	0	0	0	0	-1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
3	SLV FO 3	1	1	0	0	0	0	-1.1	0.33	0	-1.1	0.33
4	SLV FO 4	1	1	0	0	0	0	-1.1	0.33	0	1.1	-0.33
5	SLV FO 5	1	1	0	0	0	0	-0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
6	SLV FO 6	1	1	0	0	0	0	-0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
7	SLV FO 7	1	1	0	0	0	0	-0.33	1.1	0	-0.33	1.1
8	SLV FO 8	1	1	0	0	0	0	-0.33	1.1	0	0.33	-1.1
9	SLV FO 9	1	1	0	0	0	0	0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
10	SLV FO 10	1	1	0	0	0	0	0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
11	SLV FO 11	1	1	0	0	0	0	0.33	1.1	0	-0.33	1.1
12	SLV FO 12	1	1	0	0	0	0	0.33	1.1	0	0.33	-1.1
13	SLV FO 13	1	1	0	0	0	0	1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
14	SLV FO 14	1	1	0	0	0	0	1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
15	SLV FO 15	1	1	0	0	0	0	1.1	0.33	0	-1.1	0.33
16	SLV FO 16	1	1	0	0	0	0	1.1	0.33	0	1.1	-0.33

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

6.2.5 Definizioni di carichi superficiali

***Nome**: nome identificativo della definizione di carico.*
***Valori**: valori associati alle condizioni di carico.*
***Condizione**: condizione di carico a cui sono associati i valori.*
***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Valore**: modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]*
***Applicazione**: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.*

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
COP	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.008	Verticale
	Variabile H	0.006	Verticale
	Vento	0.005	Normale alla superficie
	Neve	0.0142	Verticale in proiezione

6.3 Quote

6.3.1 Livelli

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al livello.*
***Descrizione**: nome assegnato al livello.*
***Quota**: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]*
***Spessore**: spessore del livello. [cm]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	40
L2	Piano 1	300	15

6.3.2 Tronchi

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al tronco.*
***Descrizione**: nome assegnato al tronco.*

***Quota 1**: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Quota 2**: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1

6.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.
Nome attribuito al sondaggio: Sondaggio
Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0
Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 0
I valori sono espressi in cm

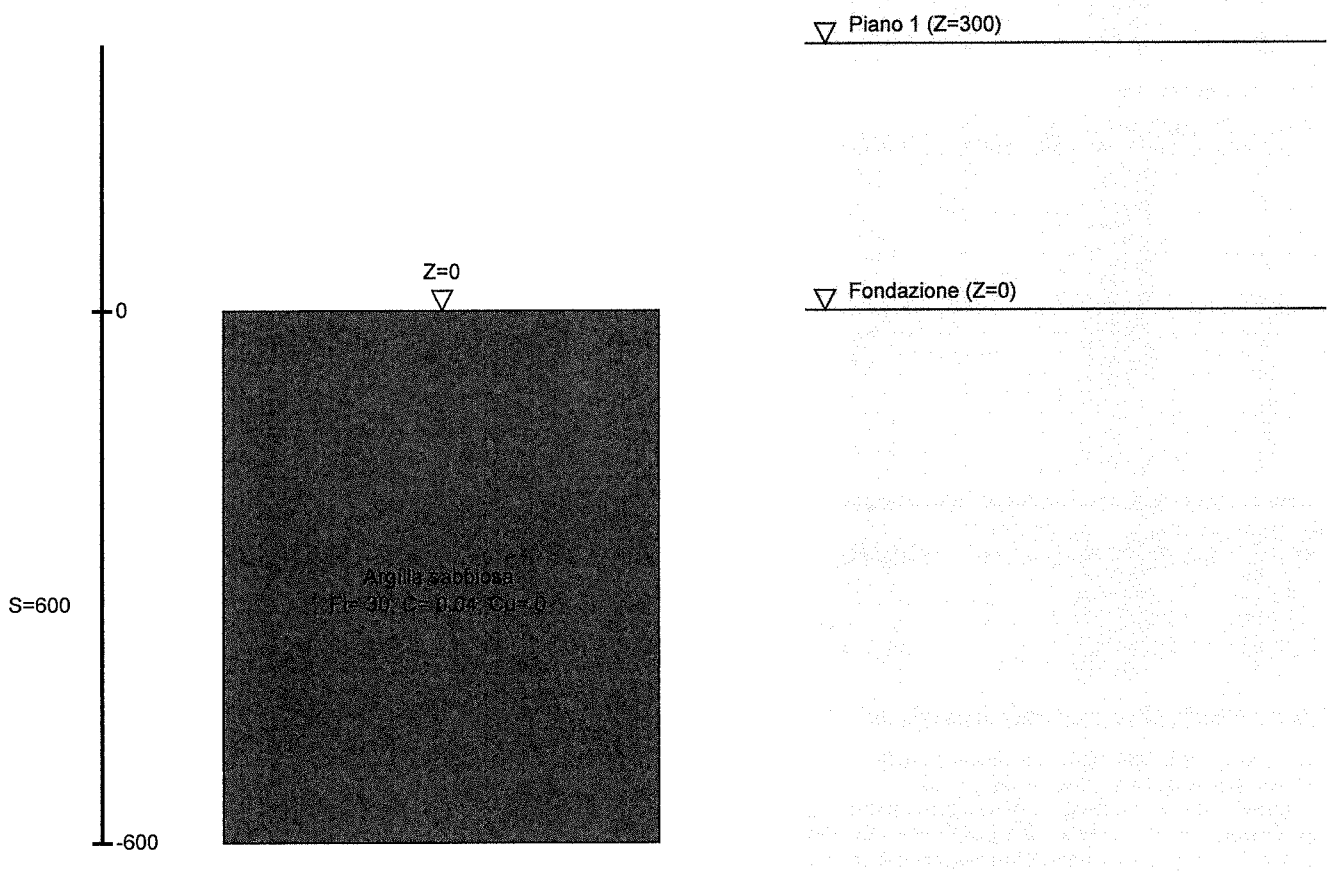


Immagine: Sondaggio

Stratigrafie

***Terreno**: terreno mediamente uniforme presente nello strato.*
***Sp.**: spessore dello strato. [cm]*
***Kor,i**: coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Kor,s**: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Kve,i**: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Kve,s**: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Eel,s**: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***Eel,i**: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***Eed,s**: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***Eed,i**: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***CC,s**: coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CC,i**: coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,s**: coefficiente di ricompressione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,i**: coefficiente di ricompressione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***E0,s**: indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.*
***E0,i**: indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.*
***OCR,s**: indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.*
***OCR,i**: indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.*

Terreno	Sp.	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
Argilla sabbiosa	600	1.5	1	1	1	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

6.5 Elementi di input

6.5.1 Travi in acciaio

6.5.1.1 Travi in acciaio di piano

***Sezione**: sezione in acciaio.*
***P.i.**: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra*
***Liv.**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.*
***Car.lin.**: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.*
***DeltaT**: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***C.i.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***C.f.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***P.lin.**: peso per unità di lunghezza. [daN/cm]*
***Cal.**: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.*

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
EN10219 80x80x4	S	L2	2228.9	859.9	2228.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2232.9	1094.9	2714.9	1094.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2232.9	1326.9	2714.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2232.9	1334.9	2714.9	1334.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2232.9	1561.9	2714.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3452.9	1086.9	3934.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3452.9	859.9	3934.9	859.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2232.9	1086.9	2714.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3452.9	1094.9	3934.9	1094.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3452.9	1334.9	3934.9	1334.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3452.9	1561.9	3934.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2732.9	979.9	2732.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2954.9	1561.9	2954.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2967.9	1561.9	2967.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3199.9	1561.9	3199.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3452.9	1326.9	3934.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	2232.9	859.9	2714.9	859.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
EN10219 80x80x4	C	L2	3212.9	979.9	3434.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	C	L2	2967.9	979.9	3199.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	2228.9	1094.9	2228.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	2228.9	1334.9	2228.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	2710.9	1334.9	2710.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	2710.9	859.9	2710.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	2710.9	1094.9	2710.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	3448.9	1334.9	3448.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	3448.9	859.9	3448.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	3448.9	1094.9	3448.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	3930.9	1334.9	3930.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	3930.9	859.9	3930.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	S	L2	3930.9	1094.9	3930.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	C	L2	2732.9	1561.9	2954.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	C	L2	2967.9	1561.9	3199.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
EN10219 80x80x4	C	L2	3212.9	1561.9	3434.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
EN10219 80x80x4	C	L2	2732.9	979.9	2954.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.09	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3212.9	1561.9	3212.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	
UNI10219 120x80x4	C	L2	3434.9	1561.9	3434.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	0.12	

6.5.2 Colonne in acciaio

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.
Sezione: sezione in acciaio.
P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto
Punto: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Ang.: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]
Mat.: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.
Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.
DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".
Sovr.: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.
S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.
C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.
Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	Cal.
			X	Y									
T1	EN10219 80x80x4	CC	2232.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3212.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3434.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3434.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3452.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3934.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3452.9	1094.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3199.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3452.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3934.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3452.9	859.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3934.9	859.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3452.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3452.9	1334.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3934.9	1334.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3934.9	1094.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3212.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3199.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2954.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2714.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2732.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2232.9	1094.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2232.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2714.9	1094.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2714.9	1086.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2232.9	859.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2714.9	859.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2232.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2232.9	1334.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2714.9	1334.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2714.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2732.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2954.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2967.9	1561.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	3934.9	1326.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	
T1	EN10219 80x80x4	CC	2967.9	979.9	0	S235	Nessuno; G		0	No	No	No	

6.5.3 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.
Stratigrafia: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.
Sondaggio: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.
Estradosso: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]
Deformazione volumetrica: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.
Angolo pendio: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]
K verticale: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]
Limite compressione: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]
Limite trazione: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FS1	Piu' vicino in sito	0		0	Default (3)	Default (10)	Default (0.001)

6.5.4 Carichi superficiali

6.5.4.1 Carichi superficiali di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.
Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento.

***Liv.**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Punti**: punti di definizione in pianta.*
***Indice**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]*
***Angolo**: direzione delle nervature che trasmettono il carico.Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Comp.**: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla decrizione analitica della membrana.*
***Fori**: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.*

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
COP		L2	1	2232.9	1334.9	0	90	Nessuno	
			2	2714.9	1334.9				
			3	2714.9	1561.9				
			4	2232.9	1561.9				
COP		L2	1	2732.9	975.9	0	0	Nessuno	
			2	2954.9	975.9				
			3	2954.9	1565.9				
			4	2732.9	1565.9				
COP		L2	1	2232.9	1094.9	0	90	Nessuno	
			2	2714.9	1094.9				
			3	2714.9	1326.9				
			4	2232.9	1326.9				
COP		L2	1	2232.9	859.9	0	90	Nessuno	
			2	2714.9	859.9				
			3	2714.9	1086.9				
			4	2232.9	1086.9				
COP		L2	1	3452.9	859.9	0	90	Nessuno	
			2	3934.9	859.9				
			3	3934.9	1086.9				
			4	3452.9	1086.9				
COP		L2	1	3452.9	1334.9	0	90	Nessuno	
			2	3934.9	1334.9				
			3	3934.9	1561.9				
			4	3452.9	1561.9				
COP		L2	1	3452.9	1094.9	0	90	Nessuno	
			2	3934.9	1094.9				
			3	3934.9	1326.9				
			4	3452.9	1326.9				
COP		L2	1	2967.9	975.9	0	0	Nessuno	
			2	3199.9	975.9				
			3	3199.9	1565.9				
			4	2967.9	1565.9				
COP		L2	1	3212.9	975.9	0	0	Nessuno	
			2	3434.9	975.9				
			3	3434.9	1565.9				
			4	3212.9	1565.9				

7 Dati di modellazione

7.1 Nodi

7.1.1 Nodi di definizione

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Posizione**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Z**: coordinata Z. [cm]*

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	2123.9	750.9	-20	3	2163.9	750.9	-20	4	2203.9	750.9	-20	5	2243.9	750.9	-20
6	2283.9	750.9	-20	7	2323.9	750.9	-20	8	2363.9	750.9	-20	9	2403.9	750.9	-20
10	2443.9	750.9	-20	11	2483.9	750.9	-20	12	2523.9	750.9	-20	13	2563.9	750.9	-20
14	2603.9	750.9	-20	15	2643.9	750.9	-20	16	2683.9	750.9	-20	17	2723.9	750.9	-20
18	2763.9	750.9	-20	19	2803.9	750.9	-20	20	2843.9	750.9	-20	21	2883.9	750.9	-20
22	2923.9	750.9	-20	23	2963.9	750.9	-20	24	3003.9	750.9	-20	25	3043.9	750.9	-20
26	3083.9	750.9	-20	27	3123.9	750.9	-20	28	3163.9	750.9	-20	29	3203.9	750.9	-20
30	3243.9	750.9	-20	31	3283.9	750.9	-20	32	3323.9	750.9	-20	33	3363.9	750.9	-20
34	3403.9	750.9	-20	35	3443.9	750.9	-20	36	3483.9	750.9	-20	37	3523.9	750.9	-20
38	3563.9	750.9	-20	39	3603.9	750.9	-20	40	3643.9	750.9	-20	41	3683.9	750.9	-20
42	3723.9	750.9	-20	43	3763.9	750.9	-20	44	3803.9	750.9	-20	45	3843.9	750.9	-20
46	3883.9	750.9	-20	47	3923.9	750.9	-20	48	3963.9	750.9	-20	49	4003.9	750.9	-20
50	4043.9	750.9	-20	51	3143.6	778.7	-20	52	2944.7	779.5	-20	53	3665.6	780.4	-20
54	2262.6	781.5	-20	55	3863.6	781.8	-20	56	3785.5	783.1	-20	57	2627.6	783.3	-20
58	2464.2	786	-20	59	2425.7	786.1	-20	60	3422.5	786.2	-20	61	2502.1	786.3	-20
62	3109.9	786.4	-20	63	2823.8	786.5	-20	64	2386.9	787	-20	65	2863.3	787.1	-20
66	3383.7	787.2	-20	67	2782.2	787.4	-20	68	2978.8	787.5	-20	69	2226.6	787.7	-20
70	3462.1	788	-20	71	3222.3	788	-20	72	3344	788.1	-20	73	3700.1	788.1	-20
74	3544.9	788.9	-20	75	3303.8	789	-20	76	3584.3	789.1	-20	77	2346.7	789.2	-20
78	2729.3	789.7	-20	79	3262.8	789.8	-20	80	3503.9	789.9	-20	81	3944.9	789.9	-20
82	2541.5	790.2	-20	83	2123.9	790.9	-20	84	4043.9	790.9	-20	85	3069.3	791	-20
86	3179.3	791.2	-20	87	2181.5	791.3	-20	88	3988.4	791.9	-20	89	2908.2	792.9	-20
90	3825.2	793.3	-20	91	3901.2	793.8	-20	92	2301.1	794.4	-20	93	3629.3	794.6	-20
94	2670.5	795.1	-20	95	3746.3	796.9	-20	96	2588.3	797	-20	97	3023.8	798.1	-20
98	3141.1	814	-20	99	2948.5	815	-20	100	2843	815.4	-20	101	2483	815.7	-20
102	2408.7	815.7	-20	103	3670.3	816.9	-20	104	3403.4	817	-20	105	3205.2	819.2	-20
106	3564.9	819.3	-20	107	2766	819.4	-20	108	3863.9	819.6	-20	109	3324.3	820.2	-20
110	2631.5	822.4	-20	111	3928.8	822.8	-20	112	3438.2	822.8	-20	113	2332	822.8	-20
114	3788.1	822.8	-20	115	2257.4	823.2	-20	116	2515.7	823.3	-20	117	2705.1	825.1	-20
118	2446.5	825.5	-20	119	3238.7	825.7	-20	120	2876.6	825.8	-20	121	2806.3	826.8	-20
122	3056.3	827.1	-20	123	3480.3	827.2	-20	124	2210	828.4	-20	125	2372	828.7	-20
126	3598.6	829.2	-20	127	3963.5	829.3	-20	128	3364.6	830.2	-20	129	2987.9	830.4	-20
130	2123.9	830.9	-20	131	4043.9	830.9	-20	132	3710.7	832.1	-20	133	2554.5	832.1	-20
134	3097.9	832.3	-20	135	3528	833	-20	136	3284.3	833.9	-20	137	3175.7	836.2	-20
138	2738.7	837.7	-20	139	2160.8	838.7	-20	140	4010	839.2	-20	141	3899.8	840.7	-20
142	2916.1	840.9	-20	143	2300.7	842.2	-20	144	2672.2	842.6	-20	145	3827.7	843.3	-20
146	3637.9	843.9	-20	147	2594.9	848.1	-20	148	3026.4	848.1	-20	149	3752	849.6	-20
150	2845	850.3	-20	151	2411.7	850.8	-20	152	3210.2	854.4	-20	153	2773.4	854.9	-20
154	3568.3	855.4	-20	155	2485.8	856.5	-20	156	2526.8	857.7	-20	157	2955.6	858.1	-20
158	3140.2	858.3	-20	159	3408.1	858.6	-20	160	2339.2	859.2	-20	161	3325.2	859.2	-20
162	2232.9	859.9	-20	163	2714.9	859.9	-20	164	3452.9	859.9	-20	165	3934.9	859.9	-20
166	3677.6	861.1	-20	167	3866.1	864.1	-20	168	3064.5	865.4	-20	169	2445.4	866.3	-20
170	2635.6	867.2	-20	171	2883.7	867.7	-20	172	3248.1	868.3	-20	173	2267.6	868.3	-20
174	3496.6	869.2	-20	175	3792.1	869.6	-20	176	2200.3	869.7	-20	177	2123.9	870.9	-20
178	4043.9	870.9	-20	179	3606.2	871.7	-20	180	3974.3	872	-20	181	2810.5	872.8	-20
182	2994.1	874.8	-20	183	2378.5	875.1	-20	184	2559.6	875.3	-20	185	2743.3	876.6	-20
186	3717.4	878.2	-20	187	3178.4	879.3	-20	188	3536.8	880.7	-20	189	3364.6	880.9	-20
190	3104.4	883	-20	191	3904	883.1	-20	192	2306.2	884.3	-20	193	3287.7	884.8	-20
194	2675.8	885	-20	195	2923.8	885	-20	196	3644.8	888.3	-20	197	2162	888.7	-20
198	4011.9	888.8	-20	199	3831.4	889.1	-20	200	2235.4	891.4	-20	201	3032	891.7	-20
202	2418.2	892	-20	203	2849.6	892.4	-20	204	3433.1	892.8	-20	205	2599.5	893.1	-20
206	2775.6	895.4	-20	207	3757.1	896.3	-20	208	3215.6	897.1	-20	209	3574.4	897.5	-20
210	2517.9	899.8	-20	211	3943	899.8	-20	212	2713.1	900.1	-20	213	2345	901.1	-20
214	2963	901.8	-20	215	3144.4	903.9	-20	216	3326.4	904.7	-20	217	3683.7	905.5	-20
218	3510.4	905.6	-20	219	2464.3	905.9	-20	220	3400.1	906.3	-20	221	3870.4	907.9	-20
222	3470.9	908.1	-20	223	2272.6	908.5	-20	224	3070.3	909.1	-20	225	2744.3	910.6	-20
226	2200.1	910.7	-20	227	2639.5	910.9	-20	228	2123.9	910.9	-20	229	4043.9	910.9	-20
230	2890.8	911.1	-20	231	3252.6	912.9	-20	232	3612.2	914.4	-20	233	3982.9	914.8	-20
234	3796.6	914.8	-20	235	2812.6	916.1	-20	236	3000.1	917.8	-20	237	2384.3	918	-20
238	2563.4	919.1	-20	239	3542.5	922.4	-20	240	3722.8	923	-20	241	4016.5	925.1	-20
242	3184.6	925.2	-20	243	3910.2	925.7	-20	244	2311	925.8	-20	245	3363.5	925.9	-20
246	3109.4	927.8	-20	247	2679.5	928.1	-20	248	3290.3	929.5	-20	249	2933.7	929.8	-20
250	2238	930.8	-20	251	2162.5	931	-20	252	3433.6	931.1	-20	253	3650.4	931.6	-20
254	3836	933.2	-20	255	3037	934.2	-20	256	2424.4	934.9	-20	257	2854.5	935.6	-20
258	2494.8	935.9	-20	259	2603.9	936.4	-20	260	3579.8	939.2	-20	261	2720.6	939.7	-20
262	2769.1	940.6	-20	263	3762	940.8	-20	264	3220	941.7	-20	265	3952	942.8	-20
266	2349.9	943.1	-20	267	2970.6	944.7	-20	268	2530.2	946.4	-20	269	3505	947.2	-20
270	3328	947.8	-20	271	3149.7	948.8	-20	272	3398.4	948.8	-20	273	3688.9	949	-20
274	2276.4	949.4	-20	275	3464.6	950.5	-20	276	2123.9	950.9	-20	277	4043.9	950.9	-20
278	3875.8	951.1	-20	279	3074.9	951.6	-20	280	2201.5	952.1	-20	281	2643.1	954	-20
282	2462.6	954	-20	283	3254.5	955	-20	284	2899.1	955.5	-20	285	3617	956.5	-20
286	3003.8	958.5	-20	287	3801.3	958.6	-20	288	2816	959.3	-20	289	4000.2	960.1	-20
290	2388.9	960.4	-20	291	2569.5	962.1	-20	292	3547.8	963.5	-20	293	3363.9	966.4	-20
294	3727.7	966.5	-20	295	2315.2	967.2	-20	296	3916.8	968.9	-20	297	3112.8	969.4	-20
298	3293.3	971.3	-20	299	2240.8	972.1	-20	300	2498.8	972.3	-20	301	2163.3	972.5	-20
302	3654.8	974.2	-20	303	3040.9	975.5	-20	304	3841	976.3	-20	305	2608.3	977.8	-20
306	2685	977.8	-20	307	2427.6	978.1	-20	308	2858.8	978.5	-20	309	3584	979.7	-20

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
310	2732.9	979.9	-20	311	2954.9	979.9	-20	312	2967.9	979.9	-20	313	3199.9	979.9	-20
314	3212.9	979.9	-20	315	3434.9	979.9	-20	316	2781.6	982.3	-20	317	3394.6	983	-20
318	3766.7	984	-20	319	2353.9	984.9	-20	320	3147.3	985.7	-20	321	3478.3	986.3	-20
322	3959.7	987.3	-20	323	2536.3	987.9	-20	324	3331.1	988.5	-20	325	2279.9	990.7	-20
326	2123.9	990.9	-20	327	4043.9	990.9	-20	328	2642.9	991.5	-20	329	3693.3	991.8	-20
330	3078.9	992.8	-20	331	3519.9	993	-20	332	3881.4	994	-20	333	3258.3	994.6	-20
334	2203.5	994.9	-20	335	2465.4	995.9	-20	336	2901.6	998	-20	337	3006.3	998.4	-20
338	3620.2	998.4	-20	339	3555	998.7	-20	340	3806.1	1001.4	-20	341	2819.2	1002.3	-20
342	2392.6	1002.5	-20	343	2575.2	1003.4	-20	344	3368.2	1004.4	-20	345	4002.8	1008.5	-20
346	2318.7	1008.7	-20	347	3116.9	1008.9	-20	348	3732.2	1009.1	-20	349	3297.6	1011.9	-20
350	3922.7	1012	-20	351	2503.1	1012.9	-20	352	3227.2	1014.1	-20	353	2244.1	1014.1	-20
354	2163.7	1014.7	-20	355	3407.7	1015.5	-20	356	3658.5	1016.7	-20	357	3044.8	1016.7	-20
358	2933.2	1017.1	-20	359	2615.4	1017.9	-20	360	3846	1018.8	-20	361	2969.7	1019	-20
362	2862.2	1020	-20	363	2431	1020.1	-20	364	3583.7	1020.9	-20	365	3451.1	1021.2	-20
366	3157.1	1021.2	-20	367	2713.6	1021.5	-20	368	3494	1025.8	-20	369	3771.3	1026.3	-20
370	2357.4	1026.6	-20	371	3336.2	1028.6	-20	372	2541.5	1029	-20	373	2663	1029	-20
374	2770.9	1029.3	-20	375	2123.9	1030.9	-20	376	4043.9	1030.9	-20	377	3964.3	1031	-20
378	2283.1	1031.5	-20	379	3083.3	1033.8	-20	380	3697.6	1034	-20	381	3264.5	1034.8	-20
382	3539.1	1035.9	-20	383	3886.7	1036.3	-20	384	3195.8	1037	-20	385	2901.3	1037.1	-20
386	2469.1	1037.3	-20	387	3010.3	1040.3	-20	388	3622.4	1041.7	-20	389	3810.8	1043.5	-20
390	2206.5	1043.5	-20	391	2825.3	1043.9	-20	392	3376	1044.1	-20	393	2396.2	1044.3	-20
394	2581	1044.8	-20	395	3122	1049.6	-20	396	2321.4	1050.1	-20	397	4004.9	1051.1	-20
398	3736.6	1051.1	-20	399	2938.3	1051.2	-20	400	2250.1	1051.5	-20	401	3302.8	1052.8	-20
402	2507.4	1054	-20	403	3928	1054.2	-20	404	2160.9	1055.2	-20	405	2697.6	1055.9	-20
406	2732.1	1056.3	-20	407	3231.9	1058	-20	408	3049.3	1058.4	-20	409	3469.8	1059	-20
410	3662.6	1059	-20	411	3505.9	1059.3	-20	412	2622.5	1060.1	-20	413	2866.6	1060.1	-20
414	3421.8	1060.3	-20	415	3850.9	1060.7	-20	416	2434.7	1061.6	-20	417	3160.6	1065.4	-20
418	2976.5	1065.7	-20	419	2798.8	1068.1	-20	420	3775.8	1068.2	-20	421	2360.8	1068.3	-20
422	3341.6	1069.5	-20	423	3581.4	1070.3	-20	424	2546.1	1070.5	-20	425	2123.9	1070.9	-20
426	4043.9	1070.9	-20	427	3968.1	1072.9	-20	428	2283.1	1072.9	-20	429	3087.8	1075.4	-20
430	3701.9	1075.9	-20	431	2905.3	1076.3	-20	432	3269.4	1076.9	-20	433	2664.7	1077.7	-20
434	3891.8	1078	-20	435	2473.1	1078.7	-20	436	2189.4	1078.7	-20	437	2763.5	1079.6	-20
438	3198.5	1083	-20	439	3015.4	1083.2	-20	440	3533.7	1083.2	-20	441	2833.6	1083.3	-20
442	3627.8	1084.5	-20	443	3815.4	1085.2	-20	444	3380.9	1085.6	-20	445	2400	1085.9	-20
446	2585.7	1086.8	-20	447	2232.9	1086.9	-20	448	2714.9	1086.9	-20	449	3452.9	1086.9	-20
450	3934.9	1086.9	-20	451	2943.5	1092	-20	452	3126.2	1092	-20	453	4006.5	1092.1	-20
454	2157.8	1092.1	-20	455	2324.4	1092.3	-20	456	3493.1	1092.3	-20	457	3741.1	1092.8	-20
458	3307.7	1094.4	-20	459	2232.9	1094.9	-20	460	2714.9	1094.9	-20	461	3452.9	1094.9	-20
462	3934.9	1094.9	-20	463	2511.6	1095.5	-20	464	2871.8	1100.1	-20	465	3053.9	1100.5	-20
466	3667.3	1100.8	-20	467	3236	1101.4	-20	468	3414.2	1101.6	-20	469	3855.4	1102.4	-20
470	2438.8	1103.1	-20	471	2625.7	1103.8	-20	472	2800.4	1104.2	-20	473	2188.6	1107.9	-20
474	2981.8	1108.4	-20	475	3164.4	1108.9	-20	476	3599.9	1109.3	-20	477	3780.3	1109.8	-20
478	2364.8	1110.2	-20	479	2123.9	1110.9	-20	480	4043.9	1110.9	-20	481	3346.5	1111.1	-20
482	2550.3	1112.2	-20	483	3970.6	1114.1	-20	484	3562.9	1116	-20	485	2910.1	1116.8	-20
486	2286	1117	-20	487	3092.2	1117.5	-20	488	3706.4	1117.5	-20	489	3273.9	1119.1	-20
490	3895.7	1119.6	-20	491	2477.2	1120.1	-20	492	2665.2	1121.9	-20	493	2838.3	1123.3	-20
494	2763.9	1124.8	-20	495	3020.1	1125.4	-20	496	3519.7	1125.5	-20	497	3633.1	1125.7	-20
498	3202.2	1126.4	-20	499	3819.7	1126.8	-20	500	3385.6	1126.8	-20	501	2404.2	1127.5	-20
502	2589.2	1129.2	-20	503	2159.8	1129.3	-20	504	3476.7	1132	-20	505	4007.6	1132.6	-20
506	2948.3	1133.4	-20	507	3745.5	1134.3	-20	508	3130.4	1134.4	-20	509	2329.2	1134.8	-20
510	3312.3	1136.3	-20	511	2515.7	1137	-20	512	3934.8	1137.1	-20	513	3430.2	1140	-20
514	2876.6	1140.9	-20	515	3672	1142.2	-20	516	3058.4	1142.5	-20	517	2694.7	1143.3	-20
518	3859.4	1143.9	-20	519	3240.2	1143.9	-20	520	2443	1144.6	-20	521	2203	1144.6	-20
522	2804.2	1146.3	-20	523	2251.5	1146.4	-20	524	2627.6	1146.8	-20	525	3594.4	1150.2	-20
526	2986.5	1150.2	-20	527	2123.9	1150.9	-20	528	4043.9	1150.9	-20	529	3784.7	1151.3	-20
530	3168.4	1151.5	-20	531	2369.5	1152	-20	532	2730	1152.4	-20	533	3351.3	1153	-20
534	2554.1	1154.1	-20	535	3972.2	1155	-20	536	3549.1	1157.5	-20	537	2914.8	1158	-20
538	3711	1158.9	-20	539	3096.5	1159.4	-20	540	2294.4	1160.4	-20	541	3898.8	1161.1	-20
542	3278.3	1161.3	-20	543	2481.4	1161.6	-20	544	2842.9	1164.9	-20	545	2663.9	1165.2	-20
546	3637.6	1167.1	-20	547	3024.7	1167.2	-20	548	3461.6	1167.2	-20	549	3824.1	1168.3	-20
550	3206.4	1168.7	-20	551	2408.7	1169	-20	552	2161.5	1169.2	-20	553	3391.3	1169.4	-20
554	2770.1	1171.2	-20	555	2592.2	1171.5	-20	556	3503.4	1172.1	-20	557	4008.6	1172.8	-20
558	2953	1174.9	-20	559	2229.2	1175.1	-20	560	3750	1175.8	-20	561	3134.6	1176.4	-20
562	2334.9	1176.7	-20	563	3937.4	1178.2	-20	564	3316.9	1178.4	-20	565	2519.7	1178.6	-20
566	2699.5	1182.1	-20	567	2881.3	1182.4	-20	568	3573.3	1183.1	-20	569	3676.9	1183.6	-20
570	3062.8	1184.2	-20	571	3863.6	1185.4	-20	572	2447.3	1186	-20	573	3244.4	1186	-20
574	2262.7	1186.2	-20	575	3430.2	1187.5	-20	576	2629.8	1189.4	-20	577	2197.2	1189.4	-20
578	2809.2	1189.5	-20	579	2123.9	1190.9	-20	580	4043.9	1190.9	-20	581	2991.1	1191.8	-20
582	3789.2	1192.8	-20	583	3605.9	1193	-20	584	2374.4	1193.5	-20	585	3172.6	1193.5	-20
586	3974.7	1195	-20	587	3356	1195.5	-20	588	2557.7	1195.9	-20	589	3542	1198.1	-20
590	2737.1	1198.5	-20	591	2919.4	1199.4	-20	592	3715.8	1200.3	-20	593	3100.8	1201.2	-20
594	2301.1	1201.4	-20	595	3903.2	1202.3	-20	596	2485.6	1203	-20	597	3282.8	1203.3	-20
598	3468.6	1204.3	-20	599	2847.7	1207	-20	600	2666.8	1207.7	-20	601	3643.6	1208.3	-20
602	2231.2	1208.7	-20	603	3029.1	1208.8	-20	604	3828.8	1209.9	-20	605	2160.7	1209.9	-20
606	2413.2	1210.4	-20	607	3210.6	1210.6	-20	608	4010.1	1212.2	-20	609	3395.5	1213.1	-20
610	2595.5	1213.6	-20	611	2775.9	1215.7	-20	612	2957.5	1216.4	-20	613	3575.8	1216.8	-20
614	3754.7	1217.2	-20	615	2340.1	1217.9	-20	616	3138.8	1218.2	-20	617	3942.1	1218.4	-20
618	2523.7	1220.2	-20	619	3507.4	1220.4	-20	620	3321.5	1220.6	-20	621	2885.9	1224	-20
622	3681.9	1224.7	-20	623	2267.6	1225.1	-20	624	3067.1	1225.7	-20	625	2704.3	1226.2	-20
626	3869	1227	-20	627	2451.6	1227.4	-20	628	3248.8	1227.8	-20	629	2196.8	1229.1	-20
630	3435.2	1230.8	-20	631	2123.9	1230.9	-20	632	4043.9	1230.9	-20	633	2632.9	1232.1	-20
634	2814.5	1232.4	-20	635	3611.3	1232.6	-20	636	3978.5	1233.2	-20	637	2995.5	1233.3	-20
638	3794	1234.3	-20	639	2379	1234.8	-20	640	3176.8	1235.2	-20	641	2561.5	1237.7	-20
642	3360.7	1238.4	-20	643	3544	1238.4	-20	644	2923.9	1240.9	-20	645	3720.5	1241.6	-20
646	2305.8	1241.8	-20	647	3105.1	1242.7	-20	648	3909.8	1243.5	-20	649	2743	1243.8	-20
650	2489.8	1244.5	-20	651	3287.2	1245.2	-20	652	3475	1247.3	-20	653	2233.1	1247.4	-20
654	2852.6	1248.9	-20	655	3648.6	1249	-20	656	2160.6	1250	-20	657	4011.6	1250.1	-20
658	3033.5	1250.2	-20	659	3834.1	1251.6	-20	660	2417.6	1251.8	-20	661	2670.4	1252	-20
662	3214.9	1252.3	-20	663	3579.3	1255.6	-20	664	2599	1255.7	-20	665	3400.7	1256.8	-20
666	2961.9	1257.8	-20	667	3950.3	1257.9	-20	668	3759.4	1258.6	-20	669	2344.6	1258.9	-20
670	2781.7	1259.3	-20	671	3143.1	1259.7	-20	672	2527.7	1261.7	-20	673	3512.9	1261.8	-20
674	3326	1262.9	-20	675	2270.7	1265	-20	676	2890.4	1265.5	-20	677	3983.7	1265.8	-20
678	3686.6	1265.8	-20	679	3071.5	1267.2	-20	680	2456	1268.8	-20	681	2197.3	1268.9	-20
682	3875.8	1269.1	-20	683	3253.1	1269.5	-20	684	2123.9	1270.9	-20	685	4043.9	1270.9	-20
686	3615.6	1272.7	-20	687	2709.2	1273.9	-20	688	2819.6	1274.4	-20	689	2999.9	1274.7	-20
690	2636.1	1275	-20	691	3442.3	1275.6	-20	692	3798.9	1276	-20	693	2383.5	1276	-20
694	3181.1	1276.7	-20	695	3547.7	1277.5	-20	696	2565.4	1279.2	-20	697	3365.4	1281.4	-20
698	2928.3	1282.3	-20	699	2309.6	1282.6	-20	700	3725.1	1282.9	-20	701	3109.4	1284.1	-20

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
702	2494.1	1285.9	-20	703	3920.3	1286.3	-20	704	3291.6	1287.1	-20	705	2234.2	1287.2	-20
706	4009.9	1287.3	-20	707	2749.4	1289.5	-20	708	3653	1289.9	-20	709	2160.8	1290.3	-20
710	2857.1	1290.4	-20	711	3484.7	1290.5	-20	712	3037.8	1291.6	-20	713	2422	1293.1	-20
714	3839.7	1293.8	-20	715	3219.2	1293.9	-20	716	3582.5	1295.5	-20	717	3519.8	1296.4	-20
718	2602.5	1297.3	-20	719	2673.2	1297.6	-20	720	2966.2	1299.2	-20	721	3968.8	1300	-20
722	2348.8	1300.1	-20	723	3764	1300.1	-20	724	2787.7	1300.5	-20	725	3147.4	1301.1	-20
726	3406.3	1301.4	-20	727	2531.9	1303.1	-20	728	3330.3	1305.1	-20	729	2273.1	1305.6	-20
730	2894.8	1306.9	-20	731	3691.1	1307	-20	732	3075.8	1308.6	-20	733	2197.7	1309.5	-20
734	2460.3	1310.1	-20	735	2123.9	1310.9	-20	736	4043.9	1310.9	-20	737	3257.4	1311.2	-20
738	3883.2	1312.5	-20	739	3619.4	1313.4	-20	740	2824.1	1315.4	-20	741	2638.4	1316	-20
742	3004.2	1316.1	-20	743	3548.4	1316.7	-20	744	2387.9	1317.4	-20	745	3803.6	1317.7	-20
746	3185.4	1318.2	-20	747	2569.4	1320.4	-20	748	2932.6	1323.7	-20	749	2313.5	1323.9	-20
750	3369.4	1324	-20	751	3729.5	1324.2	-20	752	2759.9	1325.1	-20	753	3113.7	1325.6	-20
754	4008	1326.2	-20	755	2232.9	1326.9	-20	756	2714.9	1326.9	-20	757	3452.9	1326.9	-20
758	3934.9	1326.9	-20	759	2498.4	1327.2	-20	760	3295.9	1328.8	-20	761	3657.2	1331	-20
762	2161.2	1331.2	-20	763	2861.3	1331.6	-20	764	3042.2	1333	-20	765	2669.8	1334.1	-20
766	2426.5	1334.5	-20	767	3506	1334.9	-20	768	2232.9	1334.9	-20	769	2714.9	1334.9	-20
770	3452.9	1334.9	-20	771	3934.9	1334.9	-20	772	3223.5	1335.4	-20	773	3844.2	1335.9	-20
774	3585.3	1336.4	-20	775	2606.3	1337.8	-20	776	2791.4	1339.7	-20	777	2970.6	1340.5	-20
778	2353.3	1341.6	-20	779	3768.4	1341.6	-20	780	3975.6	1341.7	-20	781	3151.7	1342.6	-20
782	3407.9	1344.2	-20	783	2536.3	1344.3	-20	784	3334.4	1346.9	-20	785	2276.9	1347.6	-20
786	2899	1348.3	-20	787	3695.4	1348.4	-20	788	3080.1	1350	-20	789	2123.9	1350.9	-20
790	4043.9	1350.9	-20	791	2464.8	1351.5	-20	792	2199.3	1352.4	-20	793	3261.7	1352.8	-20
794	2642.4	1354.4	-20	795	3623.3	1354.8	-20	796	3885.3	1355.2	-20	797	2827.7	1356.2	-20
798	3008.6	1357.5	-20	799	2392.5	1358.9	-20	800	3549.5	1359	-20	801	3807.6	1359.3	-20
802	3189.7	1359.8	-20	803	2755.9	1361.2	-20	804	2573.9	1361.2	-20	805	3437.5	1364.5	-20
806	2936.9	1365.1	-20	807	3372.7	1365.4	-20	808	3733.8	1365.6	-20	809	2318.2	1365.9	-20
810	4006	1366.4	-20	811	3118	1367	-20	812	2680	1368	-20	813	2503	1368.5	-20
814	3472.9	1370	-20	815	3300.2	1370.5	-20	816	3661.5	1372.5	-20	817	2240.4	1372.5	-20
818	2865.2	1372.9	-20	819	2161.5	1373.4	-20	820	3046.5	1374.4	-20	821	3918	1375.5	-20
822	2431.2	1375.9	-20	823	3227.8	1377.1	-20	824	3847.1	1377.3	-20	825	2611.2	1377.7	-20
826	3588.9	1378.4	-20	827	2793	1380.1	-20	828	3960.9	1380.9	-20	829	2975	1382	-20
830	3772.5	1383	-20	831	2358.2	1383.4	-20	832	3409.1	1383.4	-20	833	2719	1383.8	-20
834	3155.9	1384.2	-20	835	3514.2	1384.3	-20	836	2541	1385.4	-20	837	3338.7	1388.5	-20
838	2903.2	1389.8	-20	839	3699.7	1389.8	-20	840	2282.9	1390.7	-20	841	2123.9	1390.9	-20
842	4043.9	1390.9	-20	843	3084.4	1391.5	-20	844	2469.5	1392.9	-20	845	2648.5	1393.1	-20
846	3266.1	1394.6	-20	847	3885.3	1395.3	-20	848	3627.5	1396.6	-20	849	2830.8	1397.7	-20
850	3444.7	1398	-20	851	3013	1398.9	-20	852	3811.2	1400.5	-20	853	2397.4	1400.5	-20
854	2201.5	1401.1	-20	855	3193.9	1401.5	-20	856	2579	1402.1	-20	857	3554.3	1402.6	-20
858	2757	1403.8	-20	859	3377	1406.3	-20	860	2941.3	1406.6	-20	861	3738	1407.1	-20
862	4004	1408	-20	863	2685.2	1408	-20	864	2323.8	1408.2	-20	865	3122.2	1408.6	-20
866	2507.8	1409.8	-20	867	3924	1411.3	-20	868	3482	1411.4	-20	869	3304.7	1412.5	-20
870	2158.6	1413.8	-20	871	3665.8	1414.1	-20	872	2869.1	1414.7	-20	873	3050.9	1415.9	-20
874	2248.1	1416.7	-20	875	2436.1	1417.5	-20	876	2617.1	1418	-20	877	3849.9	1418.1	-20
878	3232	1419.1	-20	879	3593.3	1420.8	-20	880	2795.4	1422.6	-20	881	3414.9	1422.7	-20
882	2979.5	1423.5	-20	883	3776.4	1424.4	-20	884	2363.6	1425.5	-20	885	3160	1426	-20
886	2546.1	1426.8	-20	887	2720.5	1427.2	-20	888	3520.4	1427.5	-20	889	3964.6	1428.8	-20
890	3343.6	1430.4	-20	891	2123.9	1430.9	-20	892	4043.9	1430.9	-20	893	3704.1	1431.4	-20
894	2907.5	1431.5	-20	895	2655	1432.4	-20	896	3088.6	1433	-20	897	2289.4	1433.5	-20
898	2474.5	1434.4	-20	899	3888.7	1435.2	-20	900	2184.5	1435.6	-20	901	3452	1436.7	-20
902	3270.5	1436.8	-20	903	3632	1438.6	-20	904	2834.3	1440	-20	905	3017.5	1440.4	-20
906	3814.9	1441.7	-20	907	2402.8	1442.4	-20	908	2688.4	1443.3	-20	909	2584.8	1443.5	-20
910	3197.9	1443.7	-20	911	2217.2	1443.8	-20	912	3559.1	1445.3	-20	913	3383.3	1448.2	-20
914	2945.9	1448.3	-20	915	2758.1	1448.3	-20	916	3742.2	1448.6	-20	917	4004.8	1450	-20
918	3126.2	1450.4	-20	919	2329.6	1450.8	-20	920	2156.1	1451.3	-20	921	2512.8	1451.4	-20
922	3487.8	1451.7	-20	923	3927.8	1452.4	-20	924	3309.4	1454.9	-20	925	3670.4	1455.9	-20
926	2873.3	1456.7	-20	927	3055.2	1457.4	-20	928	2256.1	1458.8	-20	929	3853.6	1459	-20
930	2441.5	1459.1	-20	931	2624.6	1459.4	-20	932	3236.1	1461.5	-20	933	3598	1463.2	-20
934	3423.8	1464.4	-20	935	2984.2	1465.1	-20	936	3780.4	1465.9	-20	937	2798.6	1466.3	-20
938	2188.5	1468	-20	939	2369.4	1468.1	-20	940	3163.8	1468.2	-20	941	2551.5	1468.8	-20
942	3524.7	1469.6	-20	943	3967.1	1470.8	-20	944	2123.9	1470.9	-20	945	4043.9	1470.9	-20
946	3458.9	1472.1	-20	947	2666.3	1472.7	-20	948	3708.4	1473	-20	949	2912.2	1473.3	-20
950	3349.3	1473.5	-20	951	3092.7	1474.7	-20	952	2479.7	1475.9	-20	953	3892.5	1476	-20
954	2295.6	1476.1	-20	955	2715.2	1476.2	-20	956	3274.7	1479.6	-20	957	3636.7	1480.7	-20
958	3022.1	1481.8	-20	959	2838.6	1482.8	-20	960	2224	1483.2	-20	961	3818.9	1483.3	-20
962	2408.8	1484.5	-20	963	2591.2	1486.3	-20	964	3201.7	1486.6	-20	965	3563.6	1488	-20
966	2157	1488.9	-20	967	3746.3	1490.2	-20	968	2951	1490.2	-20	969	4005.8	1490.6	-20
970	3130	1492.3	-20	971	3391.4	1492.7	-20	972	3931.1	1492.9	-20	973	3488.7	1492.9	-20
974	2518	1493.4	-20	975	2335.4	1494.2	-20	976	2762	1494.2	-20	977	3675.1	1497.7	-20
978	3314	1498.2	-20	979	3059.5	1498.9	-20	980	2878.1	1498.9	-20	981	2447.3	1500.4	-20
982	2261.8	1500.5	-20	983	3857.8	1500.5	-20	984	2633.4	1503.5	-20	985	3240	1504.5	-20
986	2191.5	1505.6	-20	987	3602.9	1505.9	-20	988	2989.4	1506.6	-20	989	3784.2	1507.8	-20
990	2803.2	1510.3	-20	991	3167.2	1510.6	-20	992	3969	1510.7	-20	993	2123.9	1510.9	-20
994	4043.9	1510.9	-20	995	2556.8	1511.8	-20	996	2376.1	1511.9	-20	997	3528.2	1512.5	-20
998	3712.8	1514.6	-20	999	3442.1	1515	-20	1000	2917.3	1515	-20	1001	3096.5	1516.4	-20
1002	3896.8	1516.6	-20	1003	2485	1517.4	-20	1004	3354.3	1517.6	-20	1005	2300.6	1519.7	-20
1006	2681.9	1521.9	-20	1007	3278.7	1522.6	-20	1008	3027	1522.8	-20	1009	2228.2	1523	-20
1010	3642	1523.1	-20	1011	3822.9	1525.7	-20	1012	2729.1	1525.8	-20	1013	2843.7	1525.8	-20
1014	2416.2	1526.1	-20	1015	2157.9	1526.8	-20	1016	4006.5	1530.2	-20	1017	3934.1	1531.2	-20
1018	3568.4	1531.4	-20	1019	2597.2	1531.5	-20	1020	3205	1531.7	-20	1021	3749.9	1532.1	-20
1022	2956.8	1533.7	-20	1023	3133.2	1534.2	-20	1024	2522.8	1535.9	-20	1025	3490.4	1536.6	-20
1026	3395.9	1538.2	-20	1027	2767.6	1539	-20	1028	2341.2	1539.5	-20	1029	3680.2	1539.5	-20
1030	3063.6	1540.3	-20	1031	2453.2	1540.5	-20	1032	2883.6	1540.6	-20	1033	3317.9	1542.5	-20
1034	2265.7	1542.8	-20	1035	3863.1	1543.4	-20	1036	2193	1544.3	-20	1037	3244	1546.1	-20
1038	2995.5	1546.3	-20	1039	3969.9	1549.2	-20	1040	3608.6	1549.2	-20	1041	2639.7	1549.4	-20
1042	3787.5	1550.6	-20	1043	3169.2	1550.8	-20	1044	2123.9	1550.9	-20	1045	4043.9	1550.9	-20
1046	2921.9	1554.1	-20	1047	2808.6	1554.7	-20	1048	3716.9	1555.6	-20	1049	2561.1	1555.8	-20
1050	3903.4	1556.6	-20	1051	3532.8	1556.6	-20	1052	3099.8	1558.5	-20	1053	2489.6	1559.1	-20
1054	2386.2	1560	-20	1055	2425.9	1560.2	-20	1056	2157.7	1560.3	-20	1057	3357.7	1561.4	-20
1058	2232.9	1561.9	-20	1059	2714.9	1561.9	-20	1060	2732.9	1561.9	-20	1061	2954.9	1561.9	-20
1062	2967.9	1561.9	-20	1063	3199.9	1561.9	-20	1064	3212.9	1561.9	-20	1065	3434.9	1561.9	-20
1066	3452.9	1561.9	-20	1067	3934.9	1561.9	-20	1068	3031.7	1563.3	-20	1069	2675	1564.3	-20
1070	3648.2	1565.6	-20	1071	2304	1565.7	-20	1072	3281.7	1565.8	-20	1073	2850.2	1568.4	-20
1074	4007.1	1569.4	-20	1075	3826.8	1569.7	-20	1076	3752	1574.7	-20	1077	3574.1	1576.5	-20
1078	3136.6	1576.8	-20	1079	2527.4	1578.8	-20	1080	2456.2	1580.6	-20	1081	3686.5	1581.1	-20
1082	3497.5	1581.2	-20	1083	3395.3	1581.6	-20	1084	3066.8	1581.8	-20	1085	2890.2	1582.1	-20
1086	2602.1	1583.1	-20	1087	2345.2	1586.3	-20	1088	2266.4	1586.7	-20	1089	2769.7	1587.6	-20
1090	2189.5	1588.5	-20	1091	3000.1	1589.8	-20	1092	3173.3	1590.1	-20	1093	3245.4	1590.8	-20
1094	3321.3	1590.8	-20	1095	2123.9	1590.9	-20	1096	4043.9	1590.9	-20	1097	3967.9	1592	-20
1098	2928.7	1592.1	-20	1099	3720.2	1592.3	-20	1100	3871.4	1592.4	-20	1101	2649.4	1592.4	-20
1102	3615.8	1593.4	-20	1103	3789.2	1594.5	-20	1104	3207.1	1594.5	-20	1105	2561.5	1594.6	-20

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1106	3920.3	1594.7	-20	1107	2963	1594.8	-20	1108	2418.1	1594.8	-20	1109	2726.6	1595.3	-20
1110	2689.6	1596.4	-20	1111	2817.3	1598.3	-20	1112	3361.5	1598.7	-20	1113	3037.3	1598.9	-20
1114	2232.6	1599.7	-20	1115	3538.2	1601.6	-20	1116	3102.3	1601.7	-20	1117	3432.4	1601.8	-20
1118	3468.9	1601.9	-20	1119	2494	1602	-20	1120	2381.2	1602.1	-20	1121	3283.2	1602.7	-20
1122	4010.4	1603.3	-20	1123	3656	1607.4	-20	1124	2858	1609.6	-20	1125	3827.4	1612.5	-20
1126	2305	1620.2	-20	1127	3748.5	1623.7	-20	1128	3141.3	1625.8	-20	1129	2535.9	1626.5	-20
1130	3580.7	1626.9	-20	1131	3697.2	1626.9	-20	1132	3065.7	1627.9	-20	1133	2456.8	1628.1	-20
1134	3389.6	1628.2	-20	1135	2898.7	1628.6	-20	1136	3502	1628.9	-20	1137	2581.9	1629.2	-20
1138	2624.5	1629.7	-20	1139	2258	1630	-20	1140	2170.3	1630.6	-20	1141	3185.8	1630.6	-20
1142	2123.9	1630.9	-20	1143	4043.9	1630.9	-20	1144	2353.7	1631.4	-20	1145	2943.5	1631.4	-20
1146	2982.8	1631.6	-20	1147	3022.3	1631.6	-20	1148	2746.4	1631.7	-20	1149	2216.4	1631.7	-20
1150	3225	1631.8	-20	1151	3343.9	1632.1	-20	1152	2666.2	1632.1	-20	1153	3944.2	1632.4	-20
1154	2788.4	1632.7	-20	1155	2706.1	1632.8	-20	1156	3900.4	1633.1	-20	1157	3264.1	1633.4	-20
1158	3989	1633.4	-20	1159	3303.4	1633.4	-20	1160	3627	1635.2	-20	1161	3459.5	1636	-20
1162	3793	1636.3	-20	1163	3858.7	1637.5	-20	1164	2829	1637.6	-20	1165	2403	1638.4	-20
1166	3103.5	1639.4	-20	1167	2498.9	1639.6	-20	1168	3541.7	1639.8	-20	1169	3425.9	1641.5	-20
1170	3661.6	1642.2	-20	1171	2862.7	1643.5	-20	1172	3825.4	1645.6	-20	1173	2123.9	1670.9	-20
1174	2163.9	1670.9	-20	1175	2203.9	1670.9	-20	1176	2243.9	1670.9	-20	1177	2283.9	1670.9	-20
1178	2323.9	1670.9	-20	1179	2363.9	1670.9	-20	1180	2403.9	1670.9	-20	1181	2443.9	1670.9	-20
1182	2483.9	1670.9	-20	1183	2523.9	1670.9	-20	1184	2563.9	1670.9	-20	1185	2603.9	1670.9	-20
1186	2643.9	1670.9	-20	1187	2683.9	1670.9	-20	1188	2723.9	1670.9	-20	1189	2763.9	1670.9	-20
1190	2803.9	1670.9	-20	1191	2843.9	1670.9	-20	1192	2883.9	1670.9	-20	1193	2923.9	1670.9	-20
1194	2963.9	1670.9	-20	1195	3003.9	1670.9	-20	1196	3043.9	1670.9	-20	1197	3083.9	1670.9	-20
1198	3123.9	1670.9	-20	1199	3163.9	1670.9	-20	1200	3203.9	1670.9	-20	1201	3243.9	1670.9	-20
1202	3283.9	1670.9	-20	1203	3323.9	1670.9	-20	1204	3363.9	1670.9	-20	1205	3403.9	1670.9	-20
1206	3443.9	1670.9	-20	1207	3483.9	1670.9	-20	1208	3523.9	1670.9	-20	1209	3563.9	1670.9	-20
1210	3603.9	1670.9	-20	1211	3643.9	1670.9	-20	1212	3683.9	1670.9	-20	1213	3723.9	1670.9	-20
1214	3763.9	1670.9	-20	1215	3803.9	1670.9	-20	1216	3843.9	1670.9	-20	1217	3883.9	1670.9	-20
1218	3923.9	1670.9	-20	1219	3963.9	1670.9	-20	1220	4003.9	1670.9	-20	1221	4043.9	1670.9	-20
1222	2232.9	859.9	292.5	1223	2714.9	859.9	292.5	1224	3452.9	859.9	292.5	1225	3934.9	859.9	292.5
1226	2732.9	979.9	292.5	1227	2954.9	979.9	292.5	1228	2967.9	979.9	292.5	1229	3199.9	979.9	292.5
1230	3212.9	979.9	292.5	1231	3434.9	979.9	292.5	1232	2232.9	1086.9	292.5	1233	2714.9	1086.9	292.5
1234	3452.9	1086.9	292.5	1235	3934.9	1086.9	292.5	1236	2232.9	1094.9	292.5	1237	2714.9	1094.9	292.5
1238	3452.9	1094.9	292.5	1239	3934.9	1094.9	292.5	1240	2232.9	1326.9	292.5	1241	2714.9	1326.9	292.5
1242	3452.9	1326.9	292.5	1243	3934.9	1326.9	292.5	1244	2232.9	1334.9	292.5	1245	2714.9	1334.9	292.5
1246	3452.9	1334.9	292.5	1247	3934.9	1334.9	292.5	1248	2232.9	1561.9	292.5	1249	2714.9	1561.9	292.5
1250	2732.9	1561.9	292.5	1251	2954.9	1561.9	292.5	1252	2967.9	1561.9	292.5	1253	3199.9	1561.9	292.5
1254	3212.9	1561.9	292.5	1255	3434.9	1561.9	292.5	1256	3452.9	1561.9	292.5	1257	3934.9	1561.9	292.5

7.2 Carichi concentrati

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [daN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]*
***Mx**: componente del momento attorno all'asse X. [daN*cm]*
***My**: componente del momento attorno all'asse Y. [daN*cm]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	1228	Rig. Ux	1	0	0	0	0	0	2	1228	Rig. Uy	0	1	0	0	0	0
3	1228	Rig. Rz	0	0	0	0	0	1	4	1222	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
5	1222	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	6	1222	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
7	1222	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	8	1223	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
9	1223	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	10	1223	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
11	1223	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	12	1224	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
13	1224	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	14	1224	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
15	1224	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	16	1225	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
17	1225	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	18	1225	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
19	1225	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	20	1226	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
21	1226	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0	22	1226	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
23	1226	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0	24	1227	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
25	1227	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0	26	1227	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
27	1227	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0	28	1228	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	0	0
29	1228	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	0	0	30	1228	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	0	0
31	1228	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	0	0	32	1229	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	0	0
33	1229	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	0	0	34	1229	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	0	0
35	1229	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	0	0	36	1230	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
37	1230	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0	38	1230	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
39	1230	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0	40	1231	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
41	1231	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0	42	1231	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
43	1231	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0	44	1232	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
45	1232	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	46	1232	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
47	1232	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	48	1233	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
49	1233	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	50	1233	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
51	1233	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	52	1234	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
53	1234	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	54	1234	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
55	1234	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	56	1235	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
57	1235	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0	58	1235	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
59	1235	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0	60	1236	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
61	1236	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0	62	1236	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
63	1236	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0	64	1237	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
65	1237	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0	66	1237	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
67	1237	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0	68	1238	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
69	1238	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0	70	1238	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
71	1238	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0	72	1239	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
73	1239	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0	74	1239	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
75	1239	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0	76	1240	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
77	1240	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0	78	1240	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
79	1240	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0	80	1241	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
81	1241	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0
83	1241	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0
85	1242	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0
87	1242	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0
89	1243	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0
91	1243	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	0	0
93	1244	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
95	1244	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0
97	1245	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
99	1245	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0
101	1246	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
103	1246	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0
105	1247	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
107	1247	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0
109	1248	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
111	1248	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0
113	1249	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
115	1249	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0
117	1250	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0
119	1250	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0
121	1251	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0
123	1251	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0
125	1252	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	0	0
127	1252	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	0	0
129	1253	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	0	0
131	1253	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	0	0
133	1254	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0
135	1254	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0
137	1255	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	0	0
139	1255	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	0	0
141	1256	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
143	1256	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0
145	1257	Sisma Y SLV	0	11	0	0	0	0
147	1257	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
82	1241	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
84	1242	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
86	1242	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
88	1243	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
90	1243	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	0	0
92	1244	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
94	1244	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
96	1245	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
98	1245	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
100	1246	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
102	1246	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
104	1247	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
106	1247	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
108	1248	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
110	1248	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
112	1249	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
114	1249	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
116	1250	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
118	1250	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
120	1251	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
122	1251	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
124	1252	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	0	0
126	1252	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	0	0
128	1253	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	0	0
130	1253	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	0	0
132	1254	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
134	1254	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
136	1255	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	0	0
138	1255	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0	0
140	1256	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
142	1256	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0
144	1257	Sisma X SLV	11	0	0	0	0	0
146	1257	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	0	0

7.3 Carichi concentrati sismici

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [daN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]*
***Peso**: peso sismico. [daN]*
***γ**: coefficiente γ. Il valore è adimensionale.*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
4	1222	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
6	1222	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
8	1223	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
10	1223	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
12	1224	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
14	1224	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
16	1225	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
18	1225	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
20	1226	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
22	1226	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
24	1227	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
26	1227	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
28	1228	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	3.3E2	1
30	1228	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	3.3E2	1
32	1229	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	3.3E2	1
34	1229	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	3.3E2	1
36	1230	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
38	1230	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
40	1231	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
42	1231	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
44	1232	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
46	1232	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
48	1233	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
50	1233	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
52	1234	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
54	1234	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
56	1235	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
58	1235	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
60	1236	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
62	1236	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
64	1237	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
66	1237	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
68	1238	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
70	1238	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
72	1239	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
74	1239	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
76	1240	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
78	1240	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
80	1241	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
82	1241	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
84	1242	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
86	1242	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
88	1243	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.8E2	1
90	1243	Sisma X SLD	22.3	0	0	0	2.8E2	1
92	1244	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
94	1244	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
96	1245	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
98	1245	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
5	1222	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
7	1222	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
9	1223	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
11	1223	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
13	1224	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
15	1224	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
17	1225	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
19	1225	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
21	1226	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
23	1226	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
25	1227	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
27	1227	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
29	1228	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	3.3E2	1
31	1228	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	3.3E2	1
33	1229	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	3.3E2	1
35	1229	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	3.3E2	1
37	1230	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
39	1230	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
41	1231	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
43	1231	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
45	1232	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
47	1232	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
49	1233	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
51	1233	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
53	1234	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
55	1234	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
57	1235	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
59	1235	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
61	1236	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
63	1236	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
65	1237	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
67	1237	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
69	1238	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
71	1238	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
73	1239	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
75	1239	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
77	1240	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
79	1240	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
81	1241	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
83	1241	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
85	1242	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
87	1242	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
89	1243	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	2.8E2	1
91	1243	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.8E2	1
93	1244	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
95	1244	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
97	1245	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
99	1245	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
100	1246	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
102	1246	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
104	1247	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
106	1247	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
108	1248	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
110	1248	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
112	1249	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
114	1249	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
116	1250	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
118	1250	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
120	1251	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
122	1251	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
124	1252	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	3.3E2	1
126	1252	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	3.3E2	1
128	1253	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	3.3E2	1
130	1253	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	3.3E2	1
132	1254	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
134	1254	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
136	1255	Sisma X SLV	12.8	0	0	0	3.2E2	1
138	1255	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	3.2E2	1
140	1256	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
142	1256	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1
144	1257	Sisma X SLV	11	0	0	0	2.7E2	1
146	1257	Sisma X SLD	21.9	0	0	0	2.7E2	1

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
101	1246	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
103	1246	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
105	1247	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
107	1247	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
109	1248	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
111	1248	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
113	1249	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
115	1249	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
117	1250	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
119	1250	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
121	1251	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
123	1251	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
125	1252	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	3.3E2	1
127	1252	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	3.3E2	1
129	1253	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	3.3E2	1
131	1253	Sisma Y SLD	0	26.5	0	0	3.3E2	1
133	1254	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
135	1254	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
137	1255	Sisma Y SLV	0	12.8	0	0	3.2E2	1
139	1255	Sisma Y SLD	0	25.5	0	0	3.2E2	1
141	1256	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
143	1256	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1
145	1257	Sisma Y SLV	0	11	0	0	2.7E2	1
147	1257	Sisma Y SLD	0	21.9	0	0	2.7E2	1

7.4 Aste

7.4.1 Carichi su aste

7.4.1.1 Carichi trapezoidali locali

***Indice asta**: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.*
***Condizione**: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.*
***Posizione iniziale**: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [cm]*
***F1 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]*
***F2 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]*
***F3 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]*
***Posizione finale**: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [cm]*
***F1 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]*
***F2 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]*
***F3 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]*

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
54	Permanenti portati	0	0	-0.908	0	482	0	-0.908	0
54	Variabile H	0	0	-0.681	0	482	0	-0.681	0
54	Vento	0	0	-0.567	0	482	0	-0.567	0
54	Neve	0	0	-1.612	0	482	0	-1.612	0
55	Permanenti portati	0	0	-0.908	0	482	0	-0.908	0
55	Variabile H	0	0	-0.681	0	482	0	-0.681	0
55	Vento	0	0	-0.567	0	482	0	-0.567	0
55	Neve	0	0	-1.612	0	482	0	-1.612	0
56	Permanenti portati	0	0	-0.928	0	482	0	-0.928	0
56	Variabile H	0	0	-0.696	0	482	0	-0.696	0
56	Vento	0	0	-0.58	0	482	0	-0.58	0
56	Neve	0	0	-1.647	0	482	0	-1.647	0
57	Permanenti portati	0	0	-0.928	0	482	0	-0.928	0
57	Variabile H	0	0	-0.696	0	482	0	-0.696	0
57	Vento	0	0	-0.58	0	482	0	-0.58	0
57	Neve	0	0	-1.647	0	482	0	-1.647	0
58	Permanenti portati	0	0	-0.908	0	482	0	-0.908	0
58	Variabile H	0	0	-0.681	0	482	0	-0.681	0
58	Vento	0	0	-0.567	0	482	0	-0.567	0
58	Neve	0	0	-1.612	0	482	0	-1.612	0
59	Permanenti portati	0	0	-0.908	0	482	0	-0.908	0
59	Variabile H	0	0	-0.681	0	482	0	-0.681	0
59	Vento	0	0	-0.567	0	482	0	-0.567	0
59	Neve	0	0	-1.612	0	482	0	-1.612	0
60	Permanenti portati	0	0	-0.908	0	482	0	-0.908	0
60	Variabile H	0	0	-0.681	0	482	0	-0.681	0
60	Vento	0	0	-0.567	0	482	0	-0.567	0
60	Neve	0	0	-1.612	0	482	0	-1.612	0
61	Permanenti portati	0	0	0	-0.908	482	0	0	-0.908
61	Variabile H	0	0	0	-0.681	482	0	0	-0.681
61	Vento	0	0	0	-0.567	482	0	0	-0.567
61	Neve	0	0	0	-1.612	482	0	0	-1.612
62	Permanenti portati	0	0	-0.928	0	482	0	-0.928	0
62	Variabile H	0	0	-0.696	0	482	0	-0.696	0
62	Vento	0	0	-0.58	0	482	0	-0.58	0
62	Neve	0	0	-1.647	0	482	0	-1.647	0
63	Permanenti portati	0	0	-0.928	0	482	0	-0.928	0
63	Variabile H	0	0	-0.696	0	482	0	-0.696	0
63	Vento	0	0	-0.58	0	482	0	-0.58	0
63	Neve	0	0	-1.647	0	482	0	-1.647	0
64	Permanenti portati	0	0	-0.908	0	482	0	-0.908	0
64	Variabile H	0	0	-0.681	0	482	0	-0.681	0
64	Vento	0	0	-0.567	0	482	0	-0.567	0
64	Neve	0	0	-1.612	0	482	0	-1.612	0
65	Permanenti portati	0	0	-0.908	0	482	0	-0.908	0
65	Variabile H	0	0	-0.681	0	482	0	-0.681	0
65	Vento	0	0	-0.567	0	482	0	-0.567	0
65	Neve	0	0	-1.612	0	482	0	-1.612	0
66	Permanenti portati	0	0	-0.888	0	582	0	-0.888	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
66	Variabile H	0	0	-0.666	0	582	0	-0.666	0
66	Vento	0	0	-0.555	0	582	0	-0.555	0
66	Neve	0	0	-1.576	0	582	0	-1.576	0
67	Permanenti portati	0	0	-0.888	0	582	0	-0.888	0
67	Variabile H	0	0	-0.666	0	582	0	-0.666	0
67	Vento	0	0	-0.555	0	582	0	-0.555	0
67	Neve	0	0	-1.576	0	582	0	-1.576	0
69	Permanenti portati	0	0	-0.928	0	582	0	-0.928	0
69	Variabile H	0	0	-0.696	0	582	0	-0.696	0
69	Vento	0	0	-0.58	0	582	0	-0.58	0
69	Neve	0	0	-1.647	0	582	0	-1.647	0
70	Permanenti portati	0	0	-0.928	0	582	0	-0.928	0
70	Variabile H	0	0	-0.696	0	582	0	-0.696	0
70	Vento	0	0	-0.58	0	582	0	-0.58	0
70	Neve	0	0	-1.647	0	582	0	-1.647	0
71	Permanenti portati	0	0	-0.888	0	582	0	-0.888	0
71	Variabile H	0	0	-0.666	0	582	0	-0.666	0
71	Vento	0	0	-0.555	0	582	0	-0.555	0
71	Neve	0	0	-1.576	0	582	0	-1.576	0
72	Permanenti portati	0	0	-0.888	0	582	0	-0.888	0
72	Variabile H	0	0	-0.666	0	582	0	-0.666	0
72	Vento	0	0	-0.555	0	582	0	-0.555	0
72	Neve	0	0	-1.576	0	582	0	-1.576	0

7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

***I.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Area**: area della sezione trasversale. [cm²]*
***Area 2**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm²]*
***Area 3**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm²]*
***In.2**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm4]*
***In.3**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm4]*
***In.tors.**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm4]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]*
***Alfa**: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]*
***P.unit.**: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]*
***S.fibre**: caratteristiche della sezione a fibre.*
***Sez.corr.**: sezione degli elementi correlati.*
***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Mat.corr.**: materiale degli elementi correlati.*
***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr. Desc.	Mat.corr. Desc.
1	12	6	6	111	111	180	2100000	807692	0.000012	0.092		EN10219 80x80x4	S235
2	12	6	6	111	111	180	2100000	807692	0.000012	0.092		EN10219 80x80x4	S235
3	15	10	6	156	292	332	2100000	807692	0.000012	0.117		UNI10219 120x80x4	S235

7.4.3 Definizioni aste

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo I**: nodo iniziale.*
***Nodo J**: nodo finale.*
***Nodo K**: nodo che definisce l'asse locale 2.*
***Sezione**: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.*
***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1	1058	1248	1259	1	2	1059	1249	1259	1	3	1060	1250	1259	1	4	459	1236	1259	1
5	447	1232	1259	1	6	460	1237	1259	1	7	448	1233	1259	1	8	162	1222	1259	1
9	163	1223	1259	1	10	755	1240	1259	1	11	768	1244	1259	1	12	769	1245	1259	1
13	756	1241	1259	1	14	310	1226	1259	1	15	311	1227	1259	1	16	1062	1252	1259	1
17	1061	1251	1259	1	18	1063	1253	1259	1	19	1064	1254	1259	1	20	313	1229	1259	1
21	314	1230	1259	1	22	315	1231	1259	1	23	1065	1255	1259	1	24	1066	1256	1259	1
25	1067	1257	1259	1	26	461	1238	1259	1	27	449	1234	1259	1	28	462	1239	1259	1
29	450	1235	1259	1	30	164	1224	1259	1	31	165	1225	1259	1	32	757	1242	1259	1
33	770	1246	1259	1	34	771	1247	1259	1	35	758	1243	1259	1	36	1222	1232	1260	2
37	1236	1240	1260	2	38	1244	1248	1260	2	39	1245	1249	1260	2	40	1223	1233	1260	2
41	1237	1241	1260	2	42	1246	1256	1260	2	43	1224	1234	1260	2	44	1238	1242	1260	2
45	1247	1257	1260	2	46	1225	1235	1260	2	47	1239	1243	1260	2	48	1250	1251	1260	2
49	1252	1253	1260	2	50	1254	1255	1260	2	51	1226	1227	1260	2	52	1228	1229	1260	2
53	1230	1231	1260	2	54	1222	1223	1260	3	55	1232	1233	1260	3	56	1236	1237	1260	3
57	1240	1241	1260	3	58	1244	1245	1260	3	59	1248	1249	1260	3	60	1234	1235	1260	3
61	1224	1225	1259	3	62	1238	1239	1260	3	63	1242	1243	1260	3	64	1246	1247	1260	3
65	1256	1257	1260	3	66	1226	1250	1260	3	67	1251	1227	1260	3	68	312	1228	1259	1
69	1252	1228	1260	3	70	1253	1229	1260	3	71	1254	1230	1260	3	72	1255	1231	1260	3

7.5 Masse di piano

***Quota**: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]*

Quota	Massa X	Massa Y
Piano 1	10.62	10.62

Quota	Massa X	Massa Y

8 Risultati numerici

8.1 Spostamenti nodali estremi

***Nodo**: nodo interessato dallo spostamento.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Spostamento**: spostamento traslazionale del nodo.*
***ux**: componente X dello spostamento del nodo. [cm]*
***uy**: componente Y dello spostamento del nodo. [cm]*
***uz**: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]*
***Rotazione**: spostamento rotazionale del nodo.*
***rx**: componente X della rotazione del nodo. [deg]*
***ry**: componente Y della rotazione del nodo. [deg]*
***rz**: componente Z della rotazione del nodo. [deg]*

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1253	SLD 1	-0.38792	-0.11469	-0.03266	0.3429	-0.0403	0
1252	SLD 1	-0.38791	-0.11473	-0.03345	0.3429	-0.0307	0
1229	SLD 3	-0.38782	0.11694	-0.0319	-0.3432	-0.0403	0
1228	SLD 3	-0.38781	0.1169	-0.03262	-0.3432	-0.0307	0
1255	SLD 1	-0.37131	-0.11065	-0.03173	0.3298	-0.0374	0

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1252	SLD 15	0.38792	0.11538	-0.03295	0.3227	0.0403	0
1253	X SLD	0.38791	-0.00001	-0.00039	0	0.0355	0
1228	SLD 13	0.3878	-0.11317	-0.03208	-0.3229	0.0403	0
1229	X SLD	0.3878	-0.00001	-0.00036	0	0.0355	0
1250	SLD 13	0.37131	-0.11061	-0.03172	0.3297	0.0374	0

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1252	SLD 5	-0.11637	-0.38317	-0.03284	0.3665	-0.0059	0
1253	SLD 9	0.11636	-0.38314	-0.03284	0.3665	0.0059	0
1228	SLD 5	-0.11634	-0.38163	-0.03276	-0.2993	-0.0058	0
1229	SLD 9	0.11634	-0.3816	-0.03277	-0.2993	0.0058	0
1254	SLD 5	-0.11213	-0.36924	-0.03269	0.3526	-0.0058	0

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1229	SLD 7	-0.11636	0.38537	-0.03194	-0.3668	-0.0155	0
1228	SLD 11	0.11634	0.38536	-0.03194	-0.3668	0.0155	0
1253	SLD 7	-0.11638	0.38383	-0.03356	0.2991	-0.0154	0
1252	SLD 11	0.11638	0.38382	-0.03356	0.2991	0.0154	0
1227	SLD 7	-0.11053	0.37099	-0.0318	-0.3528	-0.0141	0

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1252	SLU 30	0	0.00133	-0.06586	1.4451	0.0063	0
1253	SLU 30	-0.00002	0.00143	-0.06586	1.4451	-0.0063	0
1254	SLU 30	-0.00434	0.00055	-0.06516	1.385	0.0046	0.0001
1251	SLU 30	0.0043	0.00072	-0.06516	1.385	-0.0046	-0.0001
1255	SLU 30	-0.00435	0.0007	-0.06232	1.3847	-0.006	0.0001

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1232	Y SLD	0.00001	0.31084	0.00169	-0.0233	0	0
1235	Y SLD	-0.00001	0.31086	0.00169	-0.0233	0	0
1241	Y SLD	-0.00002	0.31086	0.00165	-0.0233	0	0
1234	Y SLD	-0.00001	0.31088	0.00165	-0.0233	0	0
1233	Y SLD	0.00001	0.31086	0.00165	-0.0233	0	0

8.2 Reazioni nodali estreme

***Nodo**: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.*

***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Reazione a traslazione**: reazione vincolare traslazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***y**: componente Y della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***z**: componente Z della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***Reazione a rotazione**: reazione vincolare rotazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*
***y**: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*
***z**: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*

Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
462	SLU 30	-452	1	212	0	0	0
771	SLU 30	-448	1	298	0	0	0
460	SLU 30	-445	-1	331	0	0	0
756	SLU 30	-372	-1	311	2486	0	0
165	SLU 30	-275	2	167	0	0	0

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
461	SLU 30	452	-1	212	0	0	0
755	SLU 30	448	-1	220	0	0	0
757	SLU 30	448	0	276	0	0	0
459	SLU 30	447	0	355	0	0	0
164	SLU 30	275	1	206	0	0	0

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
1063	SLU 30	-1	-358	98	0	0	0
1062	SLU 30	1	-358	103	0	0	0
1065	SLU 30	-2	-344	156	0	0	0
1060	SLU 30	2	-344	131	0	0	0
1061	SLU 30	-1	-343	99	0	0	0

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
313	SLU 30	-1	358	287	0	0	0
312	SLU 30	1	358	115	0	0	0
310	SLU 30	1	344	284	0	0	0
315	SLU 30	0	344	241	0	0	0
311	SLU 30	-2	344	228	0	0	0

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
78	Y SLD	0	0	-3	0	0	0
552	X SLD	0	0	-2	0	0	0
139	X SLD	0	0	-2	0	0	0
762	X SLD	0	0	-2	0	0	0
819	X SLD	0	0	-2	0	0	0

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
374	SLU 30	3	2	359	0	0	0
459	SLU 30	447	0	355	0	0	0
460	SLU 30	-445	-1	331	0	0	0
999	SLU 30	0	0	321	0	0	0
756	SLU 30	-372	-1	311	2486	0	0

8.3 Pressioni massime sul terreno

***Nodo**: Nodo che interagisce col terreno.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Pressione minima**: situazione in cui si verifica la pressione minima nel nodo.*
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.*
***uz**: spostamento massimo verticale del nodo. [cm]*
***Valore**: pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm²]*
***Pressione massima**: situazione in cui si verifica la pressione massima nel nodo.*
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.*
***uz**: spostamento minimo verticale del nodo. [cm]*
***Valore**: pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm²]*

Compressione estrema massima -0.15952 al nodo di indice 1199, di coordinate x = 3164, y = 1671, z = -20, nel contesto SLU 30.
Spostamento estremo minimo -0.05317 al nodo di indice 1199, di coordinate x = 3164, y = 1671, z = -20, nel contesto SLU 30.
Spostamento estremo massimo -0.02467 al nodo di indice 42, di coordinate x = 3724, y = 751, z = -20, nel contesto SLD 11.

Nodo	Pressione minima	Pressione massima

Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLU 30	-0.04022	-0.12066	SLU 1	-0.02507	-0.07522
3	SLU 30	-0.03913	-0.11738	SLU 1	-0.02509	-0.07528
4	SLU 30	-0.03797	-0.1139	SLU 1	-0.02509	-0.07527
5	SLU 30	-0.03671	-0.11014	SLU 1	-0.02507	-0.0752
6	SLU 30	-0.03544	-0.10633	SLU 1	-0.02502	-0.07507
7	SLU 30	-0.03429	-0.10286	SLU 1	-0.02498	-0.07493
8	SLU 30	-0.03336	-0.10009	SLD 7	-0.02487	-0.07462
9	SLU 30	-0.03276	-0.09829	SLD 7	-0.02475	-0.07424
10	SLU 30	-0.03253	-0.09758	SLD 7	-0.0247	-0.07409
11	SLU 30	-0.03267	-0.09801	SLD 7	-0.02473	-0.07419
12	SLU 30	-0.03318	-0.09954	SLD 7	-0.02484	-0.07453
13	SLU 30	-0.034	-0.10201	SLU 1	-0.02494	-0.07481
14	SLU 30	-0.03507	-0.10521	SLU 1	-0.02499	-0.07496
15	SLU 30	-0.03625	-0.10875	SLU 1	-0.02505	-0.07514
16	SLU 30	-0.03739	-0.11217	SLU 1	-0.0251	-0.07531
17	SLU 30	-0.03829	-0.11487	SLU 1	-0.02514	-0.07543
18	SLU 30	-0.03884	-0.11652	SLU 1	-0.02516	-0.07547
19	SLU 30	-0.03904	-0.11713	SLU 1	-0.02515	-0.07545
20	SLU 30	-0.03902	-0.11707	SLU 1	-0.02513	-0.0754
21	SLU 30	-0.03887	-0.11662	SLU 1	-0.02512	-0.07535
22	SLU 30	-0.03866	-0.11599	SLU 1	-0.0251	-0.0753
23	SLU 30	-0.03844	-0.11531	SLU 1	-0.02508	-0.07524
24	SLU 30	-0.03823	-0.1147	SLU 1	-0.02507	-0.0752
25	SLU 30	-0.03809	-0.11426	SLU 1	-0.02506	-0.07517
26	SLU 30	-0.03804	-0.11411	SLU 1	-0.02506	-0.07517
27	SLU 30	-0.0381	-0.11431	SLU 1	-0.02506	-0.07518
28	SLU 30	-0.03826	-0.11479	SLU 1	-0.02507	-0.07521
29	SLU 30	-0.03848	-0.11545	SLU 1	-0.02508	-0.07525
30	SLU 30	-0.03872	-0.11617	SLU 1	-0.0251	-0.0753
31	SLU 30	-0.03894	-0.11682	SLU 1	-0.02512	-0.07535
32	SLU 30	-0.03909	-0.11726	SLU 1	-0.02513	-0.0754
33	SLU 30	-0.0391	-0.11729	SLU 1	-0.02514	-0.07543
34	SLU 30	-0.03886	-0.11657	SLU 1	-0.02514	-0.07542
35	SLU 30	-0.03827	-0.11481	SLU 1	-0.02512	-0.07537
36	SLU 30	-0.03732	-0.11195	SLU 1	-0.02509	-0.07526
37	SLU 30	-0.03615	-0.10844	SLU 1	-0.02503	-0.0751
38	SLU 30	-0.03495	-0.10485	SLU 1	-0.02498	-0.07494
39	SLU 30	-0.03388	-0.10163	SLU 1	-0.02493	-0.07479
40	SLU 30	-0.03305	-0.09914	SLD 11	-0.02481	-0.07444
41	SLU 30	-0.03254	-0.09761	SLD 11	-0.0247	-0.0741
42	SLU 30	-0.03239	-0.09717	SLD 11	-0.02467	-0.074
43	SLU 30	-0.03263	-0.0979	SLD 11	-0.02472	-0.07415
44	SLU 30	-0.03325	-0.09975	SLD 11	-0.02485	-0.07454
45	SLU 30	-0.03421	-0.10262	SLU 1	-0.02497	-0.07492
46	SLU 30	-0.03541	-0.10624	SLU 1	-0.02502	-0.07507
47	SLU 30	-0.03676	-0.11029	SLU 1	-0.02507	-0.0752
48	SLU 30	-0.03811	-0.11432	SLU 1	-0.0251	-0.07529
49	SLU 30	-0.03936	-0.11808	SLU 1	-0.02511	-0.07532
50	SLU 30	-0.04055	-0.12166	SLU 1	-0.0251	-0.07529
51	SLU 30	-0.03933	-0.11799	SLU 1	-0.02518	-0.07555
52	SLU 30	-0.03974	-0.11921	SLU 1	-0.02521	-0.07563
53	SLU 30	-0.03342	-0.10025	SLD 11	-0.02498	-0.07494
54	SLU 30	-0.03696	-0.11089	SLU 1	-0.02515	-0.07546
55	SLU 30	-0.03557	-0.1067	SLU 1	-0.0251	-0.0753
56	SLU 30	-0.03367	-0.101	SLU 1	-0.02502	-0.07505
57	SLU 30	-0.03673	-0.11019	SLU 1	-0.02514	-0.07543
58	SLU 30	-0.03333	-0.1	SLD 7	-0.02497	-0.07492
59	SLU 30	-0.03337	-0.1001	SLD 7	-0.02498	-0.07493
60	SLU 30	-0.03999	-0.11996	SLU 1	-0.02528	-0.07584
61	SLU 30	-0.03367	-0.10102	SLU 1	-0.025	-0.07499
62	SLU 30	-0.03954	-0.11861	SLU 1	-0.02521	-0.07562
63	SLU 30	-0.04046	-0.12138	SLU 1	-0.02529	-0.07586
64	SLU 30	-0.03379	-0.10138	SLU 1	-0.02502	-0.07506
65	SLU 30	-0.04042	-0.12125	SLU 1	-0.02528	-0.07583
66	SLU 30	-0.04044	-0.12133	SLU 1	-0.02529	-0.07588
67	SLU 30	-0.04039	-0.12118	SLU 1	-0.0253	-0.0759
68	SLU 30	-0.03989	-0.11967	SLU 1	-0.02523	-0.07569
69	SLU 30	-0.03836	-0.11507	SLU 1	-0.02521	-0.07562
70	SLU 30	-0.03922	-0.11766	SLU 1	-0.02526	-0.07577
71	SLU 30	-0.04014	-0.12042	SLU 1	-0.02525	-0.07574
72	SLU 30	-0.04059	-0.12177	SLU 1	-0.02529	-0.07588
73	SLU 30	-0.03327	-0.09982	SLD 11	-0.02497	-0.0749
74	SLU 30	-0.03663	-0.10988	SLU 1	-0.02514	-0.07543
75	SLU 30	-0.04056	-0.12168	SLU 1	-0.02528	-0.07585
76	SLU 30	-0.0354	-0.10619	SLU 1	-0.02509	-0.07526
77	SLU 30	-0.03463	-0.1039	SLU 1	-0.02507	-0.07521
78	SLU 30	-0.03984	-0.11953	SLU 1	-0.0253	-0.07589
79	SLU 30	-0.04043	-0.12128	SLU 1	-0.02527	-0.07582
80	SLU 30	-0.03802	-0.11407	SLU 1	-0.02521	-0.07563
81	SLU 30	-0.03864	-0.11592	SLU 1	-0.02522	-0.07566
82	SLU 30	-0.03446	-0.10339	SLU 1	-0.02504	-0.07513
83	SLU 30	-0.04142	-0.12427	SLU 1	-0.02521	-0.07562
84	SLU 30	-0.04176	-0.12529	SLU 1	-0.02523	-0.07569
85	SLU 30	-0.0397	-0.1191	SLU 1	-0.02523	-0.07568
86	SLU 30	-0.04003	-0.12008	SLU 1	-0.02524	-0.07573
87	SLU 30	-0.03986	-0.11957	SLU 1	-0.02524	-0.07571
88	SLU 30	-0.04014	-0.12041	SLU 1	-0.02525	-0.07575
89	SLU 30	-0.04047	-0.12142	SLU 1	-0.02528	-0.07584
90	SLU 30	-0.03473	-0.1042	SLU 1	-0.02509	-0.07526
91	SLU 30	-0.03717	-0.11151	SLU 1	-0.02519	-0.07556
92	SLU 30	-0.03604	-0.10811	SLU 1	-0.02515	-0.07544
93	SLU 30	-0.03437	-0.10312	SLU 1	-0.02505	-0.07515
94	SLU 30	-0.03849	-0.11546	SLU 1	-0.02525	-0.07575
95	SLU 30	-0.03351	-0.10052	SLU 1	-0.02503	-0.07509
96	SLU 30	-0.03586	-0.10759	SLU 1	-0.02513	-0.07538
97	SLU 30	-0.04011	-0.12033	SLU 1	-0.02526	-0.07578
98	SLU 30	-0.04075	-0.12226	SLU 1	-0.02532	-0.07595
99	SLU 30	-0.04118	-0.12355	SLU 1	-0.02535	-0.07605
100	SLU 30	-0.04156	-0.12467	SLU 1	-0.02539	-0.07616
101	SLU 30	-0.03407	-0.10222	SLU 1	-0.02507	-0.07521
102	SLU 30	-0.03411	-0.10233	SLU 1	-0.02508	-0.07524
103	SLU 30	-0.03414	-0.10242	SLU 1	-0.02508	-0.07524
104	SLU 30	-0.04144	-0.12432	SLU 1	-0.0254	-0.07621
105	SLU 30	-0.04133	-0.12398	SLU 1	-0.02536	-0.07608

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
106	SLU 30	-0.03677	-0.11032	SLU 1	-0.02521	-0.07562
107	SLU 30	-0.0415	-0.12451	SLU 1	-0.02542	-0.07625
108	SLU 30	-0.03648	-0.10945	SLU 1	-0.02521	-0.07564
109	SLU 30	-0.04181	-0.12543	SLU 1	-0.02541	-0.07622
110	SLU 30	-0.03797	-0.1139	SLU 1	-0.02527	-0.07582
111	SLU 30	-0.039	-0.117	SLU 1	-0.02531	-0.07592
112	SLU 30	-0.04112	-0.12336	SLU 1	-0.02541	-0.07622
113	SLU 30	-0.03576	-0.10727	SLU 1	-0.02518	-0.07554
114	SLU 30	-0.03455	-0.10366	SLU 1	-0.02513	-0.07538
115	SLU 30	-0.03827	-0.11482	SLU 1	-0.02528	-0.07585
116	SLU 30	-0.03467	-0.104	SLU 1	-0.02511	-0.07533
117	SLU 30	-0.04058	-0.12173	SLU 1	-0.0254	-0.0762
118	SLU 30	-0.0341	-0.10229	SLU 1	-0.02509	-0.07527
119	SLU 30	-0.04177	-0.1253	SLU 1	-0.0254	-0.07619
120	SLU 30	-0.04189	-0.12566	SLU 1	-0.02541	-0.07624
121	SLU 30	-0.04198	-0.12593	SLU 1	-0.02544	-0.07631
122	SLU 30	-0.04114	-0.12343	SLU 1	-0.02536	-0.07608
123	SLU 30	-0.04004	-0.12011	SLU 1	-0.02537	-0.07612
124	SLU 30	-0.04011	-0.12033	SLU 1	-0.02534	-0.07601
125	SLU 30	-0.03491	-0.10474	SLU 1	-0.02514	-0.07543
126	SLU 30	-0.03594	-0.10782	SLU 1	-0.02518	-0.07554
127	SLU 30	-0.04046	-0.12138	SLU 1	-0.02535	-0.07605
128	SLU 30	-0.04217	-0.1265	SLU 1	-0.02545	-0.07635
129	SLU 30	-0.0416	-0.12479	SLU 1	-0.02539	-0.07617
130	SLU 30	-0.04257	-0.12772	SLU 1	-0.02532	-0.07596
131	SLU 30	-0.04291	-0.12873	SLU 1	-0.02535	-0.07604
132	SLU 30	-0.03412	-0.10236	SLU 1	-0.02511	-0.07533
133	SLU 30	-0.03571	-0.10714	SLU 1	-0.02517	-0.07552
134	SLU 30	-0.04132	-0.12395	SLU 1	-0.02538	-0.07613
135	SLU 30	-0.03846	-0.11537	SLU 1	-0.02531	-0.07593
136	SLU 30	-0.04225	-0.12674	SLU 1	-0.02544	-0.07633
137	SLU 30	-0.04183	-0.12549	SLU 1	-0.02541	-0.07622
138	SLU 30	-0.04184	-0.12553	SLU 1	-0.02547	-0.0764
139	SLU 30	-0.0418	-0.12539	SLU 1	-0.02536	-0.07609
140	SLU 30	-0.04215	-0.12645	SLU 1	-0.02538	-0.07615
141	SLU 30	-0.03829	-0.11487	SLU 1	-0.02532	-0.07595
142	SLU 30	-0.04235	-0.12705	SLU 1	-0.02545	-0.07635
143	SLU 30	-0.03715	-0.11145	SLU 1	-0.02527	-0.07581
144	SLU 30	-0.04003	-0.12009	SLU 1	-0.0254	-0.07621
145	SLU 30	-0.03587	-0.1076	SLU 1	-0.02522	-0.07566
146	SLU 30	-0.03523	-0.1057	SLU 1	-0.02517	-0.07551
147	SLU 30	-0.0373	-0.11189	SLU 1	-0.02528	-0.07583
148	SLU 30	-0.04204	-0.12613	SLU 1	-0.02543	-0.0763
149	SLU 30	-0.03457	-0.1037	SLU 1	-0.02516	-0.07548
150	SLU 30	-0.04282	-0.12846	SLU 1	-0.0255	-0.07651
151	SLU 30	-0.03473	-0.10419	SLU 1	-0.02516	-0.07548
152	SLU 30	-0.04276	-0.12827	SLU 1	-0.02548	-0.07644
153	SLU 30	-0.04283	-0.12848	SLU 1	-0.02553	-0.07658
154	SLU 30	-0.03751	-0.11253	SLU 1	-0.02529	-0.07588
155	SLU 30	-0.03485	-0.10456	SLU 1	-0.02516	-0.07549
156	SLU 30	-0.03554	-0.10661	SLU 1	-0.0252	-0.07559
157	SLU 30	-0.04286	-0.12858	SLU 1	-0.02549	-0.07648
158	SLU 30	-0.04243	-0.12728	SLU 1	-0.02547	-0.0764
159	SLU 30	-0.0429	-0.12869	SLU 1	-0.02554	-0.07661
160	SLU 30	-0.03628	-0.10884	SLU 1	-0.02525	-0.07575
161	SLU 30	-0.04319	-0.12957	SLU 1	-0.02553	-0.0766
162	SLU 30	-0.04015	-0.12044	SLU 1	-0.0254	-0.0762
163	SLU 30	-0.04205	-0.12615	SLU 1	-0.02551	-0.07654
164	SLU 30	-0.04205	-0.12614	SLU 1	-0.02551	-0.07654
165	SLU 30	-0.04022	-0.12065	SLU 1	-0.02541	-0.07622
166	SLU 30	-0.03487	-0.10461	SLU 1	-0.02518	-0.07553
167	SLU 30	-0.03751	-0.11253	SLU 1	-0.02532	-0.07595
168	SLU 30	-0.04247	-0.1274	SLU 1	-0.02548	-0.07643
169	SLU 30	-0.03481	-0.10443	SLU 1	-0.02518	-0.07553
170	SLU 30	-0.03925	-0.11776	SLU 1	-0.0254	-0.07619
171	SLU 30	-0.04338	-0.13014	SLU 1	-0.02554	-0.07663
172	SLU 30	-0.04342	-0.13026	SLU 1	-0.02554	-0.07661
173	SLU 30	-0.03891	-0.11674	SLU 1	-0.02537	-0.07612
174	SLU 30	-0.04064	-0.12193	SLU 1	-0.02546	-0.07639
175	SLU 30	-0.03549	-0.10648	SLU 1	-0.02523	-0.07569
176	SLU 30	-0.04146	-0.12437	SLU 1	-0.02544	-0.07631
177	SLU 30	-0.04361	-0.13083	SLU 1	-0.02541	-0.07624
178	SLU 30	-0.04393	-0.13179	SLU 1	-0.02544	-0.07631
179	SLU 30	-0.03657	-0.10972	SLU 1	-0.02527	-0.0758
180	SLU 30	-0.04188	-0.12564	SLU 1	-0.02545	-0.07636
181	SLU 30	-0.04352	-0.13057	SLU 1	-0.02557	-0.07672
182	SLU 30	-0.04322	-0.12966	SLU 1	-0.02553	-0.07658
183	SLU 30	-0.03562	-0.10687	SLU 1	-0.02523	-0.0757
184	SLU 30	-0.03669	-0.11006	SLU 1	-0.02527	-0.07582
185	SLU 30	-0.04316	-0.12948	SLU 1	-0.02558	-0.07673
186	SLU 30	-0.03489	-0.10467	SLU 1	-0.0252	-0.0756
187	SLU 30	-0.04345	-0.13036	SLU 1	-0.02554	-0.07663
188	SLU 30	-0.03927	-0.11781	SLU 1	-0.02541	-0.07622
189	SLU 30	-0.04381	-0.13143	SLU 1	-0.0256	-0.0768
190	SLU 30	-0.043	-0.129	SLU 1	-0.02552	-0.07657
191	SLU 30	-0.03935	-0.11805	SLU 1	-0.02541	-0.07623
192	SLU 30	-0.03778	-0.11334	SLU 1	-0.02534	-0.07603
193	SLU 30	-0.04398	-0.13193	SLU 1	-0.02559	-0.07678
194	SLU 30	-0.04129	-0.12386	SLU 1	-0.02551	-0.07654
195	SLU 30	-0.04393	-0.13178	SLU 1	-0.02558	-0.07675
196	SLU 30	-0.03585	-0.10754	SLU 1	-0.02525	-0.07574
197	SLU 30	-0.04296	-0.12888	SLU 1	-0.02547	-0.0764
198	SLU 30	-0.04338	-0.13013	SLU 1	-0.02548	-0.07645
199	SLU 30	-0.03682	-0.11045	SLU 1	-0.02531	-0.07593
200	SLU 30	-0.04063	-0.1219	SLU 1	-0.02545	-0.07635
201	SLU 30	-0.04341	-0.13023	SLU 1	-0.02555	-0.07665
202	SLU 30	-0.03532	-0.10597	SLU 1	-0.02523	-0.07569
203	SLU 30	-0.0441	-0.13229	SLU 1	-0.02562	-0.07685
204	SLU 30	-0.04343	-0.1303	SLU 1	-0.02561	-0.07683
205	SLU 30	-0.03835	-0.11506	SLU 1	-0.02537	-0.07612

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
206	SLU 30	-0.044	-0.13199	SLU 1	-0.02563	-0.07689
207	SLU 30	-0.03537	-0.1061	SLU 1	-0.02524	-0.07573
208	SLU 30	-0.0443	-0.13289	SLU 1	-0.02561	-0.07682
209	SLU 30	-0.0381	-0.1143	SLU 1	-0.02536	-0.07609
210	SLU 30	-0.03601	-0.10804	SLU 1	-0.02526	-0.07579
211	SLU 30	-0.04126	-0.12379	SLU 1	-0.02548	-0.07645
212	SLU 30	-0.043	-0.12899	SLU 1	-0.0256	-0.07681
213	SLU 30	-0.03684	-0.11051	SLU 1	-0.02532	-0.07595
214	SLU 30	-0.04434	-0.13302	SLU 1	-0.02561	-0.07684
215	SLU 30	-0.04383	-0.13149	SLU 1	-0.02559	-0.07676
216	SLU 30	-0.04445	-0.13334	SLU 1	-0.02564	-0.07693
217	SLU 30	-0.03546	-0.10639	SLU 1	-0.02525	-0.07574
218	SLU 30	-0.0409	-0.1227	SLU 1	-0.02551	-0.07653
219	SLU 30	-0.03542	-0.10625	SLU 1	-0.02524	-0.07572
220	SLU 30	-0.04424	-0.13271	SLU 1	-0.02565	-0.07696
221	SLU 30	-0.03847	-0.11542	SLU 1	-0.0254	-0.0762
222	SLU 30	-0.04259	-0.12776	SLU 1	-0.02559	-0.07677
223	SLU 30	-0.03947	-0.1184	SLU 1	-0.02543	-0.0763
224	SLU 30	-0.04357	-0.1307	SLU 1	-0.02557	-0.07672
225	SLU 30	-0.04398	-0.13193	SLU 1	-0.02565	-0.07696
226	SLU 30	-0.04223	-0.12669	SLU 1	-0.0255	-0.07651
227	SLU 30	-0.04029	-0.12088	SLU 1	-0.02549	-0.07646
228	SLU 30	-0.04454	-0.13362	SLU 1	-0.02549	-0.07646
229	SLU 30	-0.04483	-0.13449	SLU 1	-0.02551	-0.07652
230	SLU 30	-0.04462	-0.13385	SLU 1	-0.02565	-0.07695
231	SLU 30	-0.04477	-0.13432	SLU 1	-0.02565	-0.07695
232	SLU 30	-0.03706	-0.11119	SLU 1	-0.02533	-0.07598
233	SLU 30	-0.04297	-0.12891	SLU 1	-0.02553	-0.07658
234	SLU 30	-0.0363	-0.10891	SLU 1	-0.02531	-0.07592
235	SLU 30	-0.04458	-0.13375	SLU 1	-0.02567	-0.07702
236	SLU 30	-0.04439	-0.13318	SLU 1	-0.02562	-0.07687
237	SLU 30	-0.03616	-0.10847	SLU 1	-0.02529	-0.07588
238	SLU 30	-0.03747	-0.11241	SLU 1	-0.02535	-0.07605
239	SLU 30	-0.03979	-0.11938	SLU 1	-0.02547	-0.0764
240	SLU 30	-0.0355	-0.10651	SLU 1	-0.02526	-0.07579
241	SLU 30	-0.04428	-0.13284	SLU 1	-0.02554	-0.07662
242	SLU 30	-0.04482	-0.13445	SLU 1	-0.02565	-0.07696
243	SLU 30	-0.04038	-0.12113	SLU 1	-0.02548	-0.07645
244	SLU 30	-0.03832	-0.11495	SLU 1	-0.0254	-0.0762
245	SLU 30	-0.04479	-0.13438	SLU 1	-0.02569	-0.07706
246	SLU 30	-0.04391	-0.13172	SLU 1	-0.02561	-0.07682
247	SLU 30	-0.0423	-0.12689	SLU 1	-0.0256	-0.07679
248	SLU 30	-0.04497	-0.13491	SLU 1	-0.02568	-0.07704
249	SLU 30	-0.04514	-0.13542	SLU 1	-0.02568	-0.07705
250	SLU 30	-0.04122	-0.12365	SLU 1	-0.02551	-0.07652
251	SLU 30	-0.04384	-0.13153	SLU 1	-0.02554	-0.07661
252	SLU 30	-0.0442	-0.13259	SLU 1	-0.02568	-0.07704
253	SLU 30	-0.0363	-0.10889	SLU 1	-0.0253	-0.0759
254	SLU 30	-0.03767	-0.11302	SLU 1	-0.02538	-0.07615
255	SLU 30	-0.04415	-0.13246	SLU 1	-0.02562	-0.07687
256	SLU 30	-0.03583	-0.10749	SLU 1	-0.02528	-0.07585
257	SLU 30	-0.04494	-0.13482	SLU 1	-0.0257	-0.07709
258	SLU 30	-0.03605	-0.10815	SLU 1	-0.02529	-0.07586
259	SLU 30	-0.03916	-0.11748	SLU 1	-0.02545	-0.07634
260	SLU 30	-0.03849	-0.11546	SLU 1	-0.02541	-0.07624
261	SLU 30	-0.04399	-0.13197	SLU 1	-0.02568	-0.07705
262	SLU 30	-0.04483	-0.13448	SLU 1	-0.02572	-0.07715
263	SLU 30	-0.03602	-0.10805	SLU 1	-0.0253	-0.07591
264	SLU 30	-0.04539	-0.13617	SLU 1	-0.0257	-0.07709
265	SLU 30	-0.04237	-0.12712	SLU 1	-0.02555	-0.07666
266	SLU 30	-0.03733	-0.11198	SLU 1	-0.02536	-0.07609
267	SLU 30	-0.04525	-0.13576	SLU 1	-0.02569	-0.07707
268	SLU 30	-0.03682	-0.11047	SLU 1	-0.02533	-0.07599
269	SLU 30	-0.0418	-0.1254	SLU 1	-0.02558	-0.07675
270	SLU 30	-0.04509	-0.13526	SLU 1	-0.02571	-0.07713
271	SLU 30	-0.04453	-0.13359	SLU 1	-0.02566	-0.07697
272	SLU 30	-0.04496	-0.13487	SLU 1	-0.02572	-0.07716
273	SLU 30	-0.03591	-0.10773	SLU 1	-0.02529	-0.07588
274	SLU 30	-0.04003	-0.12009	SLU 1	-0.02548	-0.07645
275	SLU 30	-0.04355	-0.13064	SLU 1	-0.02567	-0.077
276	SLU 30	-0.04548	-0.13643	SLU 1	-0.02555	-0.07665
277	SLU 30	-0.04572	-0.13717	SLU 1	-0.02557	-0.0767
278	SLU 30	-0.03943	-0.11828	SLU 1	-0.02547	-0.0764
279	SLU 30	-0.04393	-0.13179	SLU 1	-0.02562	-0.07687
280	SLU 30	-0.04299	-0.12898	SLU 1	-0.02557	-0.0767
281	SLU 30	-0.04104	-0.12311	SLU 1	-0.02555	-0.07666
282	SLU 30	-0.03594	-0.10783	SLU 1	-0.02529	-0.07588
283	SLU 30	-0.04536	-0.13608	SLU 1	-0.02571	-0.07714
284	SLU 30	-0.04524	-0.13573	SLU 1	-0.02572	-0.07715
285	SLU 30	-0.03739	-0.11216	SLU 1	-0.02537	-0.0761
286	SLU 30	-0.04476	-0.13427	SLU 1	-0.02567	-0.07701
287	SLU 30	-0.03702	-0.11105	SLU 1	-0.02536	-0.07609
288	SLU 30	-0.04512	-0.13535	SLU 1	-0.02573	-0.0772
289	SLU 30	-0.04449	-0.13348	SLU 1	-0.0256	-0.07679
290	SLU 30	-0.0366	-0.10981	SLU 1	-0.02534	-0.07601
291	SLU 30	-0.03812	-0.11435	SLU 1	-0.0254	-0.07621
292	SLU 30	-0.04004	-0.12013	SLU 1	-0.0255	-0.07651
293	SLU 30	-0.04518	-0.13553	SLU 1	-0.02573	-0.0772
294	SLU 30	-0.03598	-0.10794	SLU 1	-0.02531	-0.07592
295	SLU 30	-0.03883	-0.11649	SLU 1	-0.02545	-0.07634
296	SLU 30	-0.04146	-0.12438	SLU 1	-0.02555	-0.07666
297	SLU 30	-0.04394	-0.13183	SLU 1	-0.02564	-0.07691
298	SLU 30	-0.04517	-0.13551	SLU 1	-0.02572	-0.07716
299	SLU 30	-0.04192	-0.12575	SLU 1	-0.02556	-0.07669
300	SLU 30	-0.03642	-0.10927	SLU 1	-0.02532	-0.07596
301	SLU 30	-0.04477	-0.13432	SLU 1	-0.0256	-0.07681
302	SLU 30	-0.0366	-0.10979	SLU 1	-0.02533	-0.076
303	SLU 30	-0.044	-0.132	SLU 1	-0.02564	-0.07693
304	SLU 30	-0.0385	-0.1155	SLU 1	-0.02544	-0.07632
305	SLU 30	-0.03971	-0.11914	SLU 1	-0.02549	-0.07648
306	SLU 30	-0.04307	-0.1292	SLU 1	-0.02567	-0.07701
307	SLU 30	-0.03624	-0.10872	SLU 1	-0.02532	-0.07596
308	SLU 30	-0.04509	-0.13528	SLU 1	-0.02573	-0.0772

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
309	SLU 30	-0.03868	-0.11604	SLU 1	-0.02544	-0.07632
310	SLU 30	-0.04468	-0.13405	SLU 1	-0.02575	-0.07724
311	SLU 30	-0.04521	-0.13562	SLU 1	-0.02572	-0.07716
312	SLU 30	-0.0451	-0.1353	SLU 1	-0.02571	-0.07713
313	SLU 30	-0.04513	-0.13539	SLU 1	-0.02571	-0.07714
314	SLU 30	-0.04524	-0.13572	SLU 1	-0.02572	-0.07716
315	SLU 30	-0.04466	-0.13399	SLU 1	-0.02574	-0.07721
316	SLU 30	-0.04516	-0.13549	SLU 1	-0.02576	-0.07728
317	SLU 30	-0.04514	-0.13541	SLU 1	-0.02575	-0.07725
318	SLU 30	-0.03656	-0.10967	SLU 1	-0.02535	-0.07604
319	SLU 30	-0.03776	-0.11329	SLU 1	-0.0254	-0.07621
320	SLU 30	-0.04413	-0.13238	SLU 1	-0.02566	-0.07698
321	SLU 30	-0.04325	-0.12974	SLU 1	-0.02568	-0.07703
322	SLU 30	-0.04363	-0.1309	SLU 1	-0.02562	-0.07687
323	SLU 30	-0.03728	-0.11185	SLU 1	-0.02537	-0.07611
324	SLU 30	-0.0451	-0.13529	SLU 1	-0.02573	-0.0772
325	SLU 30	-0.04065	-0.12194	SLU 1	-0.02553	-0.0766
326	SLU 30	-0.04649	-0.13946	SLU 1	-0.02561	-0.07684
327	SLU 30	-0.04667	-0.14002	SLU 1	-0.02562	-0.07687
328	SLU 30	-0.04129	-0.12387	SLU 1	-0.02558	-0.07675
329	SLU 30	-0.03622	-0.10866	SLU 1	-0.02532	-0.07597
330	SLU 30	-0.04345	-0.13034	SLU 1	-0.02562	-0.07687
331	SLU 30	-0.04147	-0.1244	SLU 1	-0.02559	-0.07677
332	SLU 30	-0.04042	-0.12126	SLU 1	-0.02553	-0.07659
333	SLU 30	-0.04492	-0.13476	SLU 1	-0.02572	-0.07715
334	SLU 30	-0.04392	-0.13177	SLU 1	-0.02563	-0.0769
335	SLU 30	-0.03628	-0.10883	SLU 1	-0.02532	-0.07597
336	SLU 30	-0.04483	-0.13449	SLU 1	-0.02572	-0.07716
337	SLU 30	-0.044	-0.13201	SLU 1	-0.02566	-0.07698
338	SLU 30	-0.03757	-0.11271	SLU 1	-0.02539	-0.07617
339	SLU 30	-0.03994	-0.11983	SLU 1	-0.02551	-0.07654
340	SLU 30	-0.03767	-0.113	SLU 1	-0.02541	-0.07622
341	SLU 30	-0.04503	-0.1351	SLU 1	-0.02575	-0.07725
342	SLU 30	-0.03696	-0.11087	SLU 1	-0.02537	-0.0761
343	SLU 30	-0.03855	-0.11565	SLU 1	-0.02544	-0.07632
344	SLU 30	-0.04509	-0.13528	SLU 1	-0.02575	-0.07725
345	SLU 30	-0.04576	-0.13727	SLU 1	-0.02567	-0.077
346	SLU 30	-0.03932	-0.11796	SLU 1	-0.02549	-0.07646
347	SLU 30	-0.0432	-0.1296	SLU 1	-0.02562	-0.07686
348	SLU 30	-0.03634	-0.10903	SLU 1	-0.02534	-0.07601
349	SLU 30	-0.04469	-0.13406	SLU 1	-0.02571	-0.07714
350	SLU 30	-0.04265	-0.12796	SLU 1	-0.02562	-0.07686
351	SLU 30	-0.03671	-0.11014	SLU 1	-0.02535	-0.07604
352	SLU 30	-0.04426	-0.13278	SLU 1	-0.02569	-0.07707
353	SLU 30	-0.04272	-0.12816	SLU 1	-0.02562	-0.07687
354	SLU 30	-0.04584	-0.13752	SLU 1	-0.02567	-0.07701
355	SLU 30	-0.04493	-0.13479	SLU 1	-0.02576	-0.07728
356	SLU 30	-0.03676	-0.11027	SLU 1	-0.02535	-0.07606
357	SLU 30	-0.04301	-0.12903	SLU 1	-0.02561	-0.07683
358	SLU 30	-0.04419	-0.13258	SLU 1	-0.02569	-0.07707
359	SLU 30	-0.04015	-0.12045	SLU 1	-0.02553	-0.0766
360	SLU 30	-0.0393	-0.1179	SLU 1	-0.02549	-0.07648
361	SLU 30	-0.04379	-0.13138	SLU 1	-0.02566	-0.07699
362	SLU 30	-0.04456	-0.13367	SLU 1	-0.02572	-0.07716
363	SLU 30	-0.03652	-0.10955	SLU 1	-0.02534	-0.07603
364	SLU 30	-0.03885	-0.11654	SLU 1	-0.02546	-0.07639
365	SLU 30	-0.04414	-0.13243	SLU 1	-0.02573	-0.0772
366	SLU 30	-0.04326	-0.12977	SLU 1	-0.02563	-0.0769
367	SLU 30	-0.04409	-0.13226	SLU 1	-0.02574	-0.07722
368	SLU 30	-0.04262	-0.12786	SLU 1	-0.02566	-0.07699
369	SLU 30	-0.03701	-0.11103	SLU 1	-0.02538	-0.07613
370	SLU 30	-0.03812	-0.11435	SLU 1	-0.02543	-0.0763
371	SLU 30	-0.04466	-0.13397	SLU 1	-0.02573	-0.07718
372	SLU 30	-0.03756	-0.11267	SLU 1	-0.02539	-0.07618
373	SLU 30	-0.04221	-0.12662	SLU 1	-0.02565	-0.07695
374	SLU 30	-0.04491	-0.13473	SLU 1	-0.02577	-0.07731
375	SLU 30	-0.04752	-0.14256	SLU 1	-0.02568	-0.07703
376	SLU 30	-0.04765	-0.14295	SLU 1	-0.02568	-0.07703
377	SLU 30	-0.04492	-0.13477	SLU 1	-0.02569	-0.07707
378	SLU 30	-0.04125	-0.12375	SLU 1	-0.02558	-0.07674
379	SLU 30	-0.04231	-0.12694	SLU 1	-0.02558	-0.07674
380	SLU 30	-0.03641	-0.10924	SLU 1	-0.02534	-0.07602
381	SLU 30	-0.04392	-0.13175	SLU 1	-0.02568	-0.07704
382	SLU 30	-0.04066	-0.12198	SLU 1	-0.02556	-0.07669
383	SLU 30	-0.04142	-0.12426	SLU 1	-0.02559	-0.07677
384	SLU 30	-0.04314	-0.12943	SLU 1	-0.02564	-0.07691
385	SLU 30	-0.04384	-0.13152	SLU 1	-0.02568	-0.07704
386	SLU 30	-0.03648	-0.10945	SLU 1	-0.02534	-0.07602
387	SLU 30	-0.04256	-0.12767	SLU 1	-0.0256	-0.0768
388	SLU 30	-0.03761	-0.11284	SLU 1	-0.0254	-0.07621
389	SLU 30	-0.03824	-0.11472	SLU 1	-0.02545	-0.07634
390	SLU 30	-0.04508	-0.13525	SLU 1	-0.02571	-0.07712
391	SLU 30	-0.04444	-0.13333	SLU 1	-0.02573	-0.07719
392	SLU 30	-0.04472	-0.13417	SLU 1	-0.02574	-0.07723
393	SLU 30	-0.0372	-0.11159	SLU 1	-0.02539	-0.07616
394	SLU 30	-0.03879	-0.11637	SLU 1	-0.02546	-0.07639
395	SLU 30	-0.04191	-0.12572	SLU 1	-0.02556	-0.07669
396	SLU 30	-0.03974	-0.11921	SLU 1	-0.02552	-0.07656
397	SLU 30	-0.04686	-0.14058	SLU 1	-0.02572	-0.07717
398	SLU 30	-0.03661	-0.10983	SLU 1	-0.02536	-0.07607
399	SLU 30	-0.04299	-0.12896	SLU 1	-0.02563	-0.0769
400	SLU 30	-0.04327	-0.12982	SLU 1	-0.02567	-0.07701
401	SLU 30	-0.04382	-0.13147	SLU 1	-0.02568	-0.07704
402	SLU 30	-0.03687	-0.11061	SLU 1	-0.02536	-0.07608
403	SLU 30	-0.04388	-0.13163	SLU 1	-0.02569	-0.07706
404	SLU 30	-0.04694	-0.14081	SLU 1	-0.02573	-0.07718
405	SLU 30	-0.04349	-0.13046	SLU 1	-0.02572	-0.07716
406	SLU 30	-0.04443	-0.13328	SLU 1	-0.02576	-0.07729
407	SLU 30	-0.0428	-0.12839	SLU 1	-0.02562	-0.07687
408	SLU 30	-0.04155	-0.12466	SLU 1	-0.02554	-0.07663

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
409	SLU 30	-0.04345	-0.13036	SLU 1	-0.02571	-0.07714
410	SLU 30	-0.03678	-0.11035	SLU 1	-0.02536	-0.07608
411	SLU 30	-0.042	-0.12601	SLU 1	-0.02564	-0.07692
412	SLU 30	-0.04036	-0.12109	SLU 1	-0.02556	-0.07667
413	SLU 30	-0.0436	-0.13079	SLU 1	-0.02568	-0.07703
414	SLU 30	-0.04457	-0.13371	SLU 1	-0.02575	-0.07726
415	SLU 30	-0.04002	-0.12005	SLU 1	-0.02554	-0.07661
416	SLU 30	-0.03667	-0.11001	SLU 1	-0.02536	-0.07607
417	SLU 30	-0.04166	-0.12499	SLU 1	-0.02556	-0.07667
418	SLU 30	-0.04198	-0.12594	SLU 1	-0.02558	-0.07673
419	SLU 30	-0.0443	-0.13291	SLU 1	-0.02573	-0.0772
420	SLU 30	-0.03738	-0.11213	SLU 1	-0.0254	-0.0762
421	SLU 30	-0.03834	-0.11502	SLU 1	-0.02545	-0.07635
422	SLU 30	-0.04394	-0.13183	SLU 1	-0.0257	-0.07709
423	SLU 30	-0.03887	-0.11661	SLU 1	-0.02548	-0.07643
424	SLU 30	-0.03766	-0.11299	SLU 1	-0.02541	-0.07622
425	SLU 30	-0.0484	-0.14519	SLU 1	-0.02572	-0.07717
426	SLU 30	-0.04848	-0.14545	SLU 1	-0.02572	-0.07716
427	SLU 30	-0.04608	-0.13824	SLU 1	-0.02575	-0.07724
428	SLU 30	-0.04185	-0.12556	SLU 1	-0.02562	-0.07687
429	SLU 30	-0.04082	-0.12247	SLU 1	-0.02551	-0.07652
430	SLU 30	-0.03651	-0.10952	SLU 1	-0.02535	-0.07605
431	SLU 30	-0.04257	-0.12772	SLU 1	-0.02562	-0.07685
432	SLU 30	-0.04268	-0.12804	SLU 1	-0.02562	-0.07686
433	SLU 30	-0.04202	-0.12606	SLU 1	-0.02565	-0.07695
434	SLU 30	-0.04228	-0.12684	SLU 1	-0.02564	-0.07692
435	SLU 30	-0.03657	-0.10971	SLU 1	-0.02535	-0.07604
436	SLU 30	-0.0465	-0.1395	SLU 1	-0.02576	-0.07727
437	SLU 30	-0.0444	-0.13321	SLU 1	-0.02575	-0.07725
438	SLU 30	-0.04144	-0.12433	SLU 1	-0.02555	-0.07665
439	SLU 30	-0.04088	-0.12264	SLU 1	-0.02551	-0.07654
440	SLU 30	-0.04066	-0.12197	SLU 1	-0.02557	-0.07672
441	SLU 30	-0.04351	-0.13052	SLU 1	-0.02568	-0.07704
442	SLU 30	-0.03743	-0.11229	SLU 1	-0.0254	-0.07619
443	SLU 30	-0.03871	-0.11612	SLU 1	-0.02547	-0.07642
444	SLU 30	-0.04412	-0.13236	SLU 1	-0.02572	-0.07716
445	SLU 30	-0.0373	-0.11191	SLU 1	-0.02539	-0.07618
446	SLU 30	-0.03882	-0.11645	SLU 1	-0.02547	-0.07642
451	SLU 30	-0.04146	-0.12438	SLU 1	-0.02555	-0.07666
452	SLU 30	-0.04035	-0.12105	SLU 1	-0.02549	-0.07646
453	SLU 30	-0.0476	-0.14281	SLU 1	-0.02576	-0.07727
454	SLU 30	-0.04767	-0.143	SLU 1	-0.02576	-0.07728
455	SLU 30	-0.03995	-0.11986	SLU 1	-0.02554	-0.07661
456	SLU 30	-0.04224	-0.12671	SLU 1	-0.02566	-0.07697
457	SLU 30	-0.03679	-0.11037	SLU 1	-0.02537	-0.07611
458	SLU 30	-0.04279	-0.12838	SLU 1	-0.02563	-0.0769
459	SLU 30	-0.04491	-0.13474	SLU 1	-0.02574	-0.07723
460	SLU 30	-0.04372	-0.13116	SLU 1	-0.02574	-0.07721
461	SLU 30	-0.04371	-0.13114	SLU 1	-0.02573	-0.07718
462	SLU 30	-0.04494	-0.13481	SLU 1	-0.02574	-0.07721
463	SLU 30	-0.0369	-0.11071	SLU 1	-0.02537	-0.0761
464	SLU 30	-0.0424	-0.12721	SLU 1	-0.02561	-0.07684
465	SLU 30	-0.03996	-0.11987	SLU 1	-0.02546	-0.07639
466	SLU 30	-0.03671	-0.11012	SLU 1	-0.02536	-0.07608
467	SLU 30	-0.04134	-0.12402	SLU 1	-0.02555	-0.07664
468	SLU 30	-0.04405	-0.13214	SLU 1	-0.02573	-0.07718
469	SLU 30	-0.04054	-0.12163	SLU 1	-0.02557	-0.0767
470	SLU 30	-0.0367	-0.11011	SLU 1	-0.02536	-0.07608
471	SLU 30	-0.04018	-0.12055	SLU 1	-0.02555	-0.07665
472	SLU 30	-0.04354	-0.13062	SLU 1	-0.02569	-0.07708
473	SLU 30	-0.04682	-0.14046	SLU 1	-0.02577	-0.07731
474	SLU 30	-0.04033	-0.12098	SLU 1	-0.02549	-0.07647
475	SLU 30	-0.04007	-0.1202	SLU 1	-0.02547	-0.07642
476	SLU 30	-0.03808	-0.11424	SLU 1	-0.02543	-0.0763
477	SLU 30	-0.03764	-0.11292	SLU 1	-0.02542	-0.07625
478	SLU 30	-0.03838	-0.11515	SLU 1	-0.02546	-0.07637
479	SLU 30	-0.0489	-0.1467	SLU 1	-0.02575	-0.07725
480	SLU 30	-0.04896	-0.14687	SLU 1	-0.02575	-0.07724
481	SLU 30	-0.04305	-0.12915	SLU 1	-0.02565	-0.07696
482	SLU 30	-0.03763	-0.11289	SLU 1	-0.02541	-0.07622
483	SLU 30	-0.04655	-0.13965	SLU 1	-0.02577	-0.0773
484	SLU 30	-0.03925	-0.11776	SLU 1	-0.0255	-0.07649
485	SLU 30	-0.0412	-0.12359	SLU 1	-0.02554	-0.07663
486	SLU 30	-0.04198	-0.12593	SLU 1	-0.02563	-0.0769
487	SLU 30	-0.03929	-0.11786	SLU 1	-0.02543	-0.07628
488	SLU 30	-0.03652	-0.10957	SLU 1	-0.02535	-0.07605
489	SLU 30	-0.04145	-0.12435	SLU 1	-0.02556	-0.07667
490	SLU 30	-0.04273	-0.12819	SLU 1	-0.02566	-0.07698
491	SLU 30	-0.03656	-0.10968	SLU 1	-0.02535	-0.07605
492	SLU 30	-0.04149	-0.12446	SLU 1	-0.02562	-0.07687
493	SLU 30	-0.04241	-0.12723	SLU 1	-0.02562	-0.07686
494	SLU 30	-0.04344	-0.13033	SLU 1	-0.0257	-0.0771
495	SLU 30	-0.0393	-0.1179	SLU 1	-0.02543	-0.07629
496	SLU 30	-0.04077	-0.1223	SLU 1	-0.02558	-0.07674
497	SLU 30	-0.03718	-0.11153	SLU 1	-0.02538	-0.07615
498	SLU 30	-0.03996	-0.11988	SLU 1	-0.02547	-0.07641
499	SLU 30	-0.03902	-0.11707	SLU 1	-0.02549	-0.07647
500	SLU 30	-0.04324	-0.12971	SLU 1	-0.02568	-0.07703
501	SLU 30	-0.03728	-0.11183	SLU 1	-0.02539	-0.07618
502	SLU 30	-0.03866	-0.11597	SLU 1	-0.02546	-0.07639
503	SLU 30	-0.04781	-0.14344	SLU 1	-0.02577	-0.07731
504	SLU 30	-0.04218	-0.12654	SLU 1	-0.02565	-0.07695
505	SLU 30	-0.04783	-0.1435	SLU 1	-0.02577	-0.0773
506	SLU 30	-0.03999	-0.11997	SLU 1	-0.02547	-0.07642
507	SLU 30	-0.03689	-0.11068	SLU 1	-0.02537	-0.07612
508	SLU 30	-0.03887	-0.11661	SLU 1	-0.02541	-0.07622
509	SLU 30	-0.03986	-0.11959	SLU 1	-0.02553	-0.07659
510	SLU 30	-0.04175	-0.12524	SLU 1	-0.02558	-0.07673
511	SLU 30	-0.03684	-0.11053	SLU 1	-0.02536	-0.07609
512	SLU 30	-0.04484	-0.13453	SLU 1	-0.02573	-0.07719
513	SLU 30	-0.04299	-0.12897	SLU 1	-0.02568	-0.07703
514	SLU 30	-0.04117	-0.1235	SLU 1	-0.02555	-0.07664
515	SLU 30	-0.03657	-0.10971	SLU 1	-0.02535	-0.07605

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
516	SLU 30	-0.03849	-0.11546	SLU 1	-0.02539	-0.07616
517	SLU 30	-0.04209	-0.12626	SLU 1	-0.02565	-0.07695
518	SLU 30	-0.04083	-0.1225	SLU 1	-0.02558	-0.07673
519	SLU 30	-0.04007	-0.1202	SLU 1	-0.02548	-0.07643
520	SLU 30	-0.03665	-0.10994	SLU 1	-0.02536	-0.07607
521	SLU 30	-0.04619	-0.13856	SLU 1	-0.02576	-0.07729
522	SLU 30	-0.04245	-0.12735	SLU 1	-0.02563	-0.0769
523	SLU 30	-0.04383	-0.13148	SLU 1	-0.0257	-0.0771
524	SLU 30	-0.0398	-0.1194	SLU 1	-0.02553	-0.07659
525	SLU 30	-0.03799	-0.11396	SLU 1	-0.02543	-0.07628
526	SLU 30	-0.03889	-0.11666	SLU 1	-0.02541	-0.07623
527	SLU 30	-0.04903	-0.14708	SLU 1	-0.02576	-0.07727
528	SLU 30	-0.04907	-0.14721	SLU 1	-0.02575	-0.07726
529	SLU 30	-0.03781	-0.11343	SLU 1	-0.02543	-0.07628
530	SLU 30	-0.0387	-0.11609	SLU 1	-0.0254	-0.0762
531	SLU 30	-0.03827	-0.11481	SLU 1	-0.02545	-0.07634
532	SLU 30	-0.0426	-0.12781	SLU 1	-0.02567	-0.077
533	SLU 30	-0.04209	-0.12628	SLU 1	-0.0256	-0.07681
534	SLU 30	-0.0375	-0.1125	SLU 1	-0.0254	-0.0762
535	SLU 30	-0.04645	-0.13934	SLU 1	-0.02576	-0.07728
536	SLU 30	-0.03935	-0.11804	SLU 1	-0.0255	-0.0765
537	SLU 30	-0.03991	-0.11974	SLU 1	-0.02547	-0.07642
538	SLU 30	-0.03649	-0.10946	SLU 1	-0.02535	-0.07605
539	SLU 30	-0.03794	-0.11382	SLU 1	-0.02535	-0.07606
540	SLU 30	-0.04154	-0.12462	SLU 1	-0.02561	-0.07682
541	SLU 30	-0.04285	-0.12856	SLU 1	-0.02566	-0.07698
542	SLU 30	-0.04038	-0.12115	SLU 1	-0.0255	-0.0765
543	SLU 30	-0.03648	-0.10943	SLU 1	-0.02534	-0.07603
544	SLU 30	-0.04129	-0.12387	SLU 1	-0.02556	-0.07668
545	SLU 30	-0.04079	-0.12237	SLU 1	-0.02558	-0.07674
546	SLU 30	-0.03691	-0.11073	SLU 1	-0.02537	-0.0761
547	SLU 30	-0.03797	-0.11391	SLU 1	-0.02536	-0.07607
548	SLU 30	-0.04187	-0.1256	SLU 1	-0.02563	-0.07688
549	SLU 30	-0.03922	-0.11766	SLU 1	-0.0255	-0.0765
550	SLU 30	-0.03877	-0.11631	SLU 1	-0.0254	-0.07621
551	SLU 30	-0.03716	-0.11148	SLU 1	-0.02539	-0.07616
552	SLU 30	-0.04769	-0.14307	SLU 1	-0.02577	-0.0773
553	SLU 30	-0.04225	-0.12676	SLU 1	-0.02563	-0.07688
554	SLU 30	-0.04226	-0.12677	SLU 1	-0.02563	-0.0769
555	SLU 30	-0.03842	-0.11526	SLU 1	-0.02545	-0.07635
556	SLU 30	-0.04068	-0.12203	SLU 1	-0.02557	-0.07671
557	SLU 30	-0.04779	-0.14337	SLU 1	-0.02576	-0.07729
558	SLU 30	-0.03875	-0.11625	SLU 1	-0.0254	-0.07621
559	SLU 30	-0.04482	-0.13446	SLU 1	-0.02572	-0.07717
560	SLU 30	-0.03694	-0.11083	SLU 1	-0.02538	-0.07613
561	SLU 30	-0.03767	-0.113	SLU 1	-0.02534	-0.07602
562	SLU 30	-0.0396	-0.1188	SLU 1	-0.02552	-0.07655
563	SLU 30	-0.04475	-0.13426	SLU 1	-0.02572	-0.07716
564	SLU 30	-0.04085	-0.12254	SLU 1	-0.02553	-0.07659
565	SLU 30	-0.03673	-0.1102	SLU 1	-0.02536	-0.07607
566	SLU 30	-0.04148	-0.12445	SLU 1	-0.02561	-0.07684
567	SLU 30	-0.04007	-0.12021	SLU 1	-0.02549	-0.07646
568	SLU 30	-0.03836	-0.11507	SLU 1	-0.02544	-0.07633
569	SLU 30	-0.03641	-0.10924	SLU 1	-0.02534	-0.07603
570	SLU 30	-0.03731	-0.11192	SLU 1	-0.02532	-0.07596
571	SLU 30	-0.04101	-0.12303	SLU 1	-0.02558	-0.07675
572	SLU 30	-0.03653	-0.10958	SLU 1	-0.02535	-0.07605
573	SLU 30	-0.03909	-0.11726	SLU 1	-0.02542	-0.07627
574	SLU 30	-0.04311	-0.12932	SLU 1	-0.02567	-0.077
575	SLU 30	-0.04193	-0.12578	SLU 1	-0.02562	-0.07686
576	SLU 30	-0.03943	-0.1183	SLU 1	-0.02551	-0.07652
577	SLU 30	-0.04622	-0.13865	SLU 1	-0.02575	-0.07725
578	SLU 30	-0.04144	-0.12432	SLU 1	-0.02558	-0.07673
579	SLU 30	-0.04899	-0.14698	SLU 1	-0.02575	-0.07726
580	SLU 30	-0.04903	-0.14708	SLU 1	-0.02575	-0.07726
581	SLU 30	-0.03775	-0.11326	SLU 1	-0.02535	-0.07604
582	SLU 30	-0.03792	-0.11377	SLU 1	-0.02543	-0.07629
583	SLU 30	-0.03742	-0.11227	SLU 1	-0.02539	-0.07618
584	SLU 30	-0.03807	-0.11421	SLU 1	-0.02544	-0.07631
585	SLU 30	-0.03767	-0.11302	SLU 1	-0.02534	-0.07603
586	SLU 30	-0.04638	-0.13913	SLU 1	-0.02575	-0.07725
587	SLU 30	-0.04131	-0.12392	SLU 1	-0.02556	-0.07669
588	SLU 30	-0.03735	-0.11205	SLU 1	-0.02539	-0.07617
589	SLU 30	-0.0392	-0.11759	SLU 1	-0.02549	-0.07647
590	SLU 30	-0.04175	-0.12526	SLU 1	-0.02562	-0.07685
591	SLU 30	-0.03889	-0.11667	SLU 1	-0.02542	-0.07625
592	SLU 30	-0.03643	-0.10929	SLU 1	-0.02535	-0.07604
593	SLU 30	-0.03693	-0.11079	SLU 1	-0.0253	-0.0759
594	SLU 30	-0.04114	-0.12343	SLU 1	-0.02559	-0.07676
595	SLU 30	-0.04298	-0.12894	SLU 1	-0.02566	-0.07698
596	SLU 30	-0.03636	-0.10907	SLU 1	-0.02534	-0.07601
597	SLU 30	-0.03961	-0.11882	SLU 1	-0.02546	-0.07637
598	SLU 30	-0.04117	-0.1235	SLU 1	-0.02559	-0.07676
599	SLU 30	-0.04039	-0.12117	SLU 1	-0.02551	-0.07653
600	SLU 30	-0.04038	-0.12113	SLU 1	-0.02556	-0.07667
601	SLU 30	-0.03664	-0.10992	SLU 1	-0.02535	-0.07606
602	SLU 30	-0.04462	-0.13387	SLU 1	-0.02571	-0.07714
603	SLU 30	-0.037	-0.11099	SLU 1	-0.0253	-0.07591
604	SLU 30	-0.03938	-0.11814	SLU 1	-0.02551	-0.07652
605	SLU 30	-0.04764	-0.14292	SLU 1	-0.02576	-0.07728
606	SLU 30	-0.03699	-0.11097	SLU 1	-0.02538	-0.07613
607	SLU 30	-0.03795	-0.11385	SLU 1	-0.02536	-0.07608
608	SLU 30	-0.04776	-0.14328	SLU 1	-0.02576	-0.07728
609	SLU 30	-0.04156	-0.12467	SLU 1	-0.02559	-0.07677
610	SLU 30	-0.03822	-0.11467	SLU 1	-0.02544	-0.07632
611	SLU 30	-0.04149	-0.12447	SLU 1	-0.02559	-0.07677
612	SLU 30	-0.03784	-0.11353	SLU 1	-0.02535	-0.07606
613	SLU 30	-0.03807	-0.1142	SLU 1	-0.02543	-0.07628
614	SLU 30	-0.03696	-0.11089	SLU 1	-0.02538	-0.07613
615	SLU 30	-0.03933	-0.11798	SLU 1	-0.0255	-0.0765

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
616	SLU 30	-0.03685	-0.11054	SLU 1	-0.0253	-0.07589
617	SLU 30	-0.04488	-0.13465	SLU 1	-0.02572	-0.07716
618	SLU 30	-0.03661	-0.10984	SLU 1	-0.02535	-0.07605
619	SLU 30	-0.04007	-0.12021	SLU 1	-0.02553	-0.0766
620	SLU 30	-0.04026	-0.12077	SLU 1	-0.0255	-0.0765
621	SLU 30	-0.03928	-0.11783	SLU 1	-0.02544	-0.07632
622	SLU 30	-0.03626	-0.10879	SLU 1	-0.02533	-0.076
623	SLU 30	-0.0428	-0.12841	SLU 1	-0.02565	-0.07696
624	SLU 30	-0.03652	-0.10956	SLU 1	-0.02528	-0.07583
625	SLU 30	-0.0411	-0.12329	SLU 1	-0.02559	-0.07677
626	SLU 30	-0.04123	-0.12369	SLU 1	-0.02559	-0.07678
627	SLU 30	-0.03638	-0.10914	SLU 1	-0.02534	-0.07602
628	SLU 30	-0.03848	-0.11544	SLU 1	-0.02539	-0.07617
629	SLU 30	-0.04619	-0.13857	SLU 1	-0.02575	-0.07724
630	SLU 30	-0.04142	-0.12425	SLU 1	-0.02559	-0.07678
631	SLU 30	-0.04896	-0.14688	SLU 1	-0.02575	-0.07724
632	SLU 30	-0.04899	-0.14696	SLU 1	-0.02575	-0.07725
633	SLU 30	-0.03923	-0.11769	SLU 1	-0.0255	-0.07649
634	SLU 30	-0.04079	-0.12237	SLU 1	-0.02554	-0.07662
635	SLU 30	-0.03711	-0.11134	SLU 1	-0.02538	-0.07613
636	SLU 30	-0.04651	-0.13953	SLU 1	-0.02575	-0.07725
637	SLU 30	-0.03701	-0.11104	SLU 1	-0.02531	-0.07592
638	SLU 30	-0.03801	-0.11403	SLU 1	-0.02544	-0.07631
639	SLU 30	-0.03784	-0.11353	SLU 1	-0.02542	-0.07627
640	SLU 30	-0.03706	-0.11118	SLU 1	-0.02531	-0.07593
641	SLU 30	-0.03723	-0.1117	SLU 1	-0.02539	-0.07616
642	SLU 30	-0.0409	-0.1227	SLU 1	-0.02554	-0.07663
643	SLU 30	-0.03889	-0.11668	SLU 1	-0.02547	-0.07642
644	SLU 30	-0.03823	-0.11468	SLU 1	-0.02538	-0.07614
645	SLU 30	-0.03636	-0.10909	SLU 1	-0.02534	-0.07603
646	SLU 30	-0.04087	-0.1226	SLU 1	-0.02557	-0.07672
647	SLU 30	-0.03634	-0.10903	SLU 1	-0.02527	-0.0758
648	SLU 30	-0.04331	-0.12994	SLU 1	-0.02567	-0.07702
649	SLU 30	-0.04143	-0.12428	SLU 1	-0.0256	-0.07679
650	SLU 30	-0.03624	-0.10871	SLU 1	-0.02533	-0.07599
651	SLU 30	-0.03921	-0.11763	SLU 1	-0.02544	-0.07631
652	SLU 30	-0.04078	-0.12235	SLU 1	-0.02557	-0.07671
653	SLU 30	-0.04456	-0.13369	SLU 1	-0.02571	-0.07713
654	SLU 30	-0.03985	-0.11955	SLU 1	-0.02548	-0.07643
655	SLU 30	-0.03643	-0.10928	SLU 1	-0.02534	-0.07602
656	SLU 30	-0.04765	-0.14296	SLU 1	-0.02576	-0.07728
657	SLU 30	-0.04782	-0.14345	SLU 1	-0.02576	-0.07728
658	SLU 30	-0.03645	-0.10935	SLU 1	-0.02527	-0.07582
659	SLU 30	-0.03955	-0.11865	SLU 1	-0.02552	-0.07655
660	SLU 30	-0.0368	-0.11039	SLU 1	-0.02537	-0.0761
661	SLU 30	-0.04026	-0.12077	SLU 1	-0.02555	-0.07665
662	SLU 30	-0.03755	-0.11266	SLU 1	-0.02534	-0.07601
663	SLU 30	-0.03781	-0.11343	SLU 1	-0.02541	-0.07624
664	SLU 30	-0.03813	-0.1144	SLU 1	-0.02544	-0.07631
665	SLU 30	-0.04138	-0.12413	SLU 1	-0.02558	-0.07674
666	SLU 30	-0.03735	-0.11205	SLU 1	-0.02533	-0.07598
667	SLU 30	-0.04534	-0.13603	SLU 1	-0.02573	-0.0772
668	SLU 30	-0.03697	-0.1109	SLU 1	-0.02538	-0.07614
669	SLU 30	-0.03906	-0.11718	SLU 1	-0.02549	-0.07646
670	SLU 30	-0.04121	-0.12364	SLU 1	-0.02557	-0.07671
671	SLU 30	-0.03648	-0.10943	SLU 1	-0.02528	-0.07583
672	SLU 30	-0.03652	-0.10957	SLU 1	-0.02535	-0.07604
673	SLU 30	-0.03976	-0.11929	SLU 1	-0.02552	-0.07656
674	SLU 30	-0.04006	-0.12018	SLU 1	-0.02549	-0.07647
675	SLU 30	-0.04266	-0.12799	SLU 1	-0.02565	-0.07695
676	SLU 30	-0.03886	-0.11659	SLU 1	-0.02542	-0.07625
677	SLU 30	-0.04679	-0.14036	SLU 1	-0.02576	-0.07727
678	SLU 30	-0.03613	-0.1084	SLU 1	-0.02533	-0.07598
679	SLU 30	-0.03619	-0.10856	SLU 1	-0.02526	-0.07578
680	SLU 30	-0.03623	-0.10868	SLU 1	-0.02533	-0.076
681	SLU 30	-0.04627	-0.13882	SLU 1	-0.02575	-0.07726
682	SLU 30	-0.04155	-0.12466	SLU 1	-0.02561	-0.07683
683	SLU 30	-0.03829	-0.11487	SLU 1	-0.02538	-0.07615
684	SLU 30	-0.04893	-0.14679	SLU 1	-0.02575	-0.07724
685	SLU 30	-0.04895	-0.14685	SLU 1	-0.02575	-0.07725
686	SLU 30	-0.03689	-0.11068	SLU 1	-0.02536	-0.07609
687	SLU 30	-0.04119	-0.12356	SLU 1	-0.0256	-0.07679
688	SLU 30	-0.04055	-0.12164	SLU 1	-0.02552	-0.07657
689	SLU 30	-0.03672	-0.11016	SLU 1	-0.02529	-0.07587
690	SLU 30	-0.03921	-0.11763	SLU 1	-0.0255	-0.07649
691	SLU 30	-0.04142	-0.12426	SLU 1	-0.0256	-0.0768
692	SLU 30	-0.03808	-0.11423	SLU 1	-0.02544	-0.07632
693	SLU 30	-0.0376	-0.11279	SLU 1	-0.02541	-0.07624
694	SLU 30	-0.03691	-0.11072	SLU 1	-0.0253	-0.07591
695	SLU 30	-0.03868	-0.11605	SLU 1	-0.02546	-0.07639
696	SLU 30	-0.03719	-0.11156	SLU 1	-0.02538	-0.07615
697	SLU 30	-0.04093	-0.12279	SLU 1	-0.02555	-0.07664
698	SLU 30	-0.03798	-0.11394	SLU 1	-0.02537	-0.0761
699	SLU 30	-0.04061	-0.12184	SLU 1	-0.02556	-0.07669
700	SLU 30	-0.03629	-0.10888	SLU 1	-0.02534	-0.07602
701	SLU 30	-0.03624	-0.10871	SLU 1	-0.02526	-0.07579
702	SLU 30	-0.03613	-0.10838	SLU 1	-0.02533	-0.07598
703	SLU 30	-0.04395	-0.13186	SLU 1	-0.0257	-0.07711
704	SLU 30	-0.03921	-0.11764	SLU 1	-0.02544	-0.07631
705	SLU 30	-0.04465	-0.13394	SLU 1	-0.02572	-0.07716
706	SLU 30	-0.04776	-0.14327	SLU 1	-0.02576	-0.07728
707	SLU 30	-0.04162	-0.12487	SLU 1	-0.0256	-0.07681
708	SLU 30	-0.03626	-0.10879	SLU 1	-0.02533	-0.076
709	SLU 30	-0.04765	-0.14295	SLU 1	-0.02576	-0.07728
710	SLU 30	-0.03969	-0.11906	SLU 1	-0.02547	-0.0764
711	SLU 30	-0.04062	-0.12187	SLU 1	-0.02557	-0.0767
712	SLU 30	-0.03638	-0.10915	SLU 1	-0.02527	-0.07582
713	SLU 30	-0.03659	-0.10976	SLU 1	-0.02536	-0.07607
714	SLU 30	-0.0397	-0.11909	SLU 1	-0.02552	-0.07657
715	SLU 30	-0.03761	-0.11282	SLU 1	-0.02534	-0.07603
716	SLU 30	-0.03764	-0.11292	SLU 1	-0.02541	-0.07622
717	SLU 30	-0.03956	-0.11868	SLU 1	-0.02551	-0.07654
718	SLU 30	-0.03815	-0.11444	SLU 1	-0.02544	-0.07631

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
719	SLU 30	-0.04038	-0.12115	SLU 1	-0.02556	-0.07668
720	SLU 30	-0.03731	-0.11193	SLU 1	-0.02533	-0.07598
721	SLU 30	-0.04629	-0.13888	SLU 1	-0.02576	-0.07728
722	SLU 30	-0.03876	-0.11627	SLU 1	-0.02547	-0.07642
723	SLU 30	-0.03694	-0.11082	SLU 1	-0.02538	-0.07614
724	SLU 30	-0.04127	-0.12382	SLU 1	-0.02557	-0.07671
725	SLU 30	-0.03659	-0.10978	SLU 1	-0.02528	-0.07585
726	SLU 30	-0.04166	-0.12499	SLU 1	-0.0256	-0.0768
727	SLU 30	-0.03648	-0.10943	SLU 1	-0.02534	-0.07603
728	SLU 30	-0.04024	-0.12072	SLU 1	-0.0255	-0.0765
729	SLU 30	-0.04249	-0.12746	SLU 1	-0.02565	-0.07694
730	SLU 30	-0.03885	-0.11655	SLU 1	-0.02542	-0.07625
731	SLU 30	-0.03602	-0.10805	SLU 1	-0.02532	-0.07596
732	SLU 30	-0.03636	-0.10908	SLU 1	-0.02527	-0.07581
733	SLU 30	-0.04634	-0.13903	SLU 1	-0.02576	-0.07727
734	SLU 30	-0.03607	-0.10821	SLU 1	-0.02533	-0.07598
735	SLU 30	-0.04874	-0.14623	SLU 1	-0.02574	-0.07721
736	SLU 30	-0.04877	-0.14631	SLU 1	-0.02574	-0.07722
737	SLU 30	-0.03853	-0.11558	SLU 1	-0.0254	-0.07619
738	SLU 30	-0.04184	-0.12551	SLU 1	-0.02563	-0.07688
739	SLU 30	-0.03673	-0.1102	SLU 1	-0.02536	-0.07607
740	SLU 30	-0.04061	-0.12183	SLU 1	-0.02552	-0.07657
741	SLU 30	-0.03928	-0.11784	SLU 1	-0.0255	-0.0765
742	SLU 30	-0.03692	-0.11076	SLU 1	-0.0253	-0.07591
743	SLU 30	-0.03864	-0.11593	SLU 1	-0.02546	-0.07639
744	SLU 30	-0.0373	-0.11191	SLU 1	-0.0254	-0.07619
745	SLU 30	-0.03807	-0.11422	SLU 1	-0.02544	-0.07632
746	SLU 30	-0.03724	-0.11171	SLU 1	-0.02532	-0.07597
747	SLU 30	-0.03721	-0.11163	SLU 1	-0.02538	-0.07615
748	SLU 30	-0.03818	-0.11453	SLU 1	-0.02538	-0.07613
749	SLU 30	-0.04024	-0.12072	SLU 1	-0.02555	-0.07664
750	SLU 30	-0.04123	-0.12369	SLU 1	-0.02556	-0.07669
751	SLU 30	-0.03621	-0.10863	SLU 1	-0.02534	-0.07601
752	SLU 30	-0.04185	-0.12554	SLU 1	-0.02561	-0.07683
753	SLU 30	-0.03664	-0.10993	SLU 1	-0.02529	-0.07586
754	SLU 30	-0.04749	-0.14246	SLU 1	-0.02575	-0.07725
755	SLU 30	-0.04473	-0.13418	SLU 1	-0.02573	-0.07718
757	SLU 30	-0.04171	-0.12512	SLU 1	-0.02562	-0.07686
759	SLU 30	-0.03604	-0.10813	SLU 1	-0.02532	-0.07596
760	SLU 30	-0.03959	-0.11878	SLU 1	-0.02546	-0.07638
761	SLU 30	-0.03613	-0.10838	SLU 1	-0.02533	-0.07598
762	SLU 30	-0.04736	-0.14207	SLU 1	-0.02574	-0.07723
763	SLU 30	-0.03987	-0.11962	SLU 1	-0.02548	-0.07643
764	SLU 30	-0.03683	-0.1105	SLU 1	-0.0253	-0.0759
765	SLU 30	-0.04034	-0.12103	SLU 1	-0.02556	-0.07667
766	SLU 30	-0.03635	-0.10905	SLU 1	-0.02534	-0.07603
767	SLU 30	-0.04007	-0.12022	SLU 1	-0.02554	-0.07663
769	SLU 30	-0.04173	-0.1252	SLU 1	-0.02562	-0.07687
771	SLU 30	-0.04465	-0.13396	SLU 1	-0.02573	-0.07718
772	SLU 30	-0.03812	-0.11437	SLU 1	-0.02537	-0.07612
773	SLU 30	-0.03966	-0.11899	SLU 1	-0.02552	-0.07657
774	SLU 30	-0.03753	-0.11259	SLU 1	-0.0254	-0.0762
775	SLU 30	-0.03824	-0.11472	SLU 1	-0.02544	-0.07632
776	SLU 30	-0.04147	-0.12441	SLU 1	-0.02558	-0.07674
777	SLU 30	-0.03776	-0.11329	SLU 1	-0.02535	-0.07606
778	SLU 30	-0.03834	-0.11503	SLU 1	-0.02545	-0.07636
779	SLU 30	-0.03686	-0.11059	SLU 1	-0.02537	-0.07612
780	SLU 30	-0.04627	-0.1388	SLU 1	-0.02574	-0.07723
781	SLU 30	-0.03723	-0.11168	SLU 1	-0.02532	-0.07596
782	SLU 30	-0.04192	-0.12576	SLU 1	-0.02561	-0.07683
783	SLU 30	-0.03647	-0.10942	SLU 1	-0.02534	-0.07603
784	SLU 30	-0.04068	-0.12205	SLU 1	-0.02553	-0.07658
785	SLU 30	-0.04194	-0.12583	SLU 1	-0.02562	-0.07686
786	SLU 30	-0.03925	-0.11774	SLU 1	-0.02544	-0.07632
787	SLU 30	-0.0359	-0.1077	SLU 1	-0.02531	-0.07594
788	SLU 30	-0.03706	-0.11118	SLU 1	-0.02531	-0.07593
789	SLU 30	-0.0482	-0.14459	SLU 1	-0.02571	-0.07713
790	SLU 30	-0.04825	-0.14476	SLU 1	-0.02571	-0.07713
791	SLU 30	-0.03592	-0.10776	SLU 1	-0.02532	-0.07595
792	SLU 30	-0.04578	-0.13733	SLU 1	-0.02573	-0.07719
793	SLU 30	-0.03918	-0.11755	SLU 1	-0.02543	-0.0763
794	SLU 30	-0.03943	-0.1183	SLU 1	-0.02551	-0.07652
795	SLU 30	-0.03661	-0.10983	SLU 1	-0.02535	-0.07605
796	SLU 30	-0.04154	-0.12461	SLU 1	-0.02561	-0.07682
797	SLU 30	-0.04092	-0.12275	SLU 1	-0.02554	-0.07662
798	SLU 30	-0.03764	-0.11293	SLU 1	-0.02534	-0.07603
799	SLU 30	-0.03695	-0.11085	SLU 1	-0.02538	-0.07613
800	SLU 30	-0.03863	-0.1159	SLU 1	-0.02546	-0.07638
801	SLU 30	-0.03795	-0.11384	SLU 1	-0.02543	-0.0763
802	SLU 30	-0.03807	-0.11421	SLU 1	-0.02537	-0.0761
803	SLU 30	-0.04199	-0.12598	SLU 1	-0.02562	-0.07685
804	SLU 30	-0.0373	-0.1119	SLU 1	-0.02539	-0.07616
805	SLU 30	-0.04189	-0.12568	SLU 1	-0.02562	-0.07686
806	SLU 30	-0.03885	-0.11655	SLU 1	-0.02541	-0.07624
807	SLU 30	-0.04159	-0.12477	SLU 1	-0.02558	-0.07675
808	SLU 30	-0.0361	-0.1083	SLU 1	-0.02533	-0.07598
809	SLU 30	-0.03963	-0.11888	SLU 1	-0.02551	-0.07654
810	SLU 30	-0.04675	-0.14025	SLU 1	-0.02571	-0.07714
811	SLU 30	-0.03759	-0.11276	SLU 1	-0.02534	-0.07602
812	SLU 30	-0.04069	-0.12208	SLU 1	-0.02557	-0.07671
813	SLU 30	-0.03599	-0.10797	SLU 1	-0.02532	-0.07595
814	SLU 30	-0.04116	-0.12349	SLU 1	-0.02559	-0.07677
815	SLU 30	-0.04032	-0.12095	SLU 1	-0.0255	-0.0765
816	SLU 30	-0.03601	-0.10802	SLU 1	-0.02532	-0.07595
817	SLU 30	-0.04348	-0.13045	SLU 1	-0.02567	-0.077
818	SLU 30	-0.04041	-0.12123	SLU 1	-0.02551	-0.07652
819	SLU 30	-0.04655	-0.13965	SLU 1	-0.0257	-0.07711
820	SLU 30	-0.03783	-0.11348	SLU 1	-0.02535	-0.07605
821	SLU 30	-0.04293	-0.12878	SLU 1	-0.02565	-0.07694
822	SLU 30	-0.0361	-0.10829	SLU 1	-0.02533	-0.07598

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
823	SLU 30	-0.03911	-0.11734	SLU 1	-0.02543	-0.07628
824	SLU 30	-0.03937	-0.1181	SLU 1	-0.0255	-0.0765
825	SLU 30	-0.03842	-0.11525	SLU 1	-0.02545	-0.07634
826	SLU 30	-0.03744	-0.11233	SLU 1	-0.02539	-0.07618
827	SLU 30	-0.04177	-0.12532	SLU 1	-0.02559	-0.07678
828	SLU 30	-0.04481	-0.13443	SLU 1	-0.02569	-0.07707
829	SLU 30	-0.03873	-0.1162	SLU 1	-0.0254	-0.07621
830	SLU 30	-0.03671	-0.11014	SLU 1	-0.02536	-0.07609
831	SLU 30	-0.03782	-0.11346	SLU 1	-0.02542	-0.07626
832	SLU 30	-0.04201	-0.12604	SLU 1	-0.02561	-0.07684
833	SLU 30	-0.0417	-0.1251	SLU 1	-0.02561	-0.07683
834	SLU 30	-0.03839	-0.11517	SLU 1	-0.02538	-0.07615
835	SLU 30	-0.03987	-0.11962	SLU 1	-0.02552	-0.07657
836	SLU 30	-0.03653	-0.10959	SLU 1	-0.02534	-0.07603
837	SLU 30	-0.04136	-0.12407	SLU 1	-0.02556	-0.07669
838	SLU 30	-0.04009	-0.12028	SLU 1	-0.02548	-0.07645
839	SLU 30	-0.03578	-0.10735	SLU 1	-0.02531	-0.07592
840	SLU 30	-0.04097	-0.12292	SLU 1	-0.02557	-0.0767
841	SLU 30	-0.0473	-0.14191	SLU 1	-0.02566	-0.07698
842	SLU 30	-0.04736	-0.14209	SLU 1	-0.02566	-0.07698
843	SLU 30	-0.03831	-0.11492	SLU 1	-0.02538	-0.07613
844	SLU 30	-0.03578	-0.10735	SLU 1	-0.0253	-0.07591
845	SLU 30	-0.0397	-0.11909	SLU 1	-0.02551	-0.07654
846	SLU 30	-0.04026	-0.12079	SLU 1	-0.02549	-0.07648
847	SLU 30	-0.0409	-0.12269	SLU 1	-0.02556	-0.07668
848	SLU 30	-0.03652	-0.10955	SLU 1	-0.02534	-0.07602
849	SLU 30	-0.04152	-0.12455	SLU 1	-0.02557	-0.07671
850	SLU 30	-0.04178	-0.12535	SLU 1	-0.02561	-0.07683
851	SLU 30	-0.03891	-0.11672	SLU 1	-0.02541	-0.07623
852	SLU 30	-0.0377	-0.1131	SLU 1	-0.02541	-0.07624
853	SLU 30	-0.03656	-0.10967	SLU 1	-0.02535	-0.07605
854	SLU 30	-0.04444	-0.13331	SLU 1	-0.02566	-0.07697
855	SLU 30	-0.03942	-0.11825	SLU 1	-0.02544	-0.07632
856	SLU 30	-0.03748	-0.11243	SLU 1	-0.02539	-0.07618
857	SLU 30	-0.03856	-0.11569	SLU 1	-0.02545	-0.07635
858	SLU 30	-0.04216	-0.12647	SLU 1	-0.02562	-0.07687
859	SLU 30	-0.0421	-0.12629	SLU 1	-0.02561	-0.07682
860	SLU 30	-0.04004	-0.12011	SLU 1	-0.02547	-0.07642
861	SLU 30	-0.03595	-0.10786	SLU 1	-0.02532	-0.07595
862	SLU 30	-0.04564	-0.13693	SLU 1	-0.02566	-0.07697
863	SLU 30	-0.04093	-0.1228	SLU 1	-0.02557	-0.07672
864	SLU 30	-0.03886	-0.11658	SLU 1	-0.02547	-0.0764
865	SLU 30	-0.03907	-0.11722	SLU 1	-0.02542	-0.07625
866	SLU 30	-0.03598	-0.10795	SLU 1	-0.02531	-0.07593
867	SLU 30	-0.04241	-0.12723	SLU 1	-0.0256	-0.07681
868	SLU 30	-0.04097	-0.12292	SLU 1	-0.02557	-0.07672
869	SLU 30	-0.04139	-0.12417	SLU 1	-0.02556	-0.07667
870	SLU 30	-0.04561	-0.13683	SLU 1	-0.02564	-0.07693
871	SLU 30	-0.03591	-0.10772	SLU 1	-0.02531	-0.07592
872	SLU 30	-0.04137	-0.12412	SLU 1	-0.02555	-0.07666
873	SLU 30	-0.03936	-0.11808	SLU 1	-0.02543	-0.07629
874	SLU 30	-0.04208	-0.12625	SLU 1	-0.02559	-0.07677
875	SLU 30	-0.03585	-0.10754	SLU 1	-0.02531	-0.07592
876	SLU 30	-0.03873	-0.11618	SLU 1	-0.02546	-0.07637
877	SLU 30	-0.03895	-0.11686	SLU 1	-0.02547	-0.0764
878	SLU 30	-0.04059	-0.12176	SLU 1	-0.0255	-0.07651
879	SLU 30	-0.0374	-0.11219	SLU 1	-0.02538	-0.07615
880	SLU 30	-0.04237	-0.12712	SLU 1	-0.02562	-0.07686
881	SLU 30	-0.04231	-0.12694	SLU 1	-0.02563	-0.07688
882	SLU 30	-0.04025	-0.12074	SLU 1	-0.02548	-0.07644
883	SLU 30	-0.03651	-0.10952	SLU 1	-0.02534	-0.07603
884	SLU 30	-0.03724	-0.11173	SLU 1	-0.02538	-0.07615
885	SLU 30	-0.04009	-0.12027	SLU 1	-0.02547	-0.07641
886	SLU 30	-0.03667	-0.11	SLU 1	-0.02534	-0.07603
887	SLU 30	-0.04194	-0.12581	SLU 1	-0.02562	-0.07685
888	SLU 30	-0.03984	-0.11953	SLU 1	-0.02551	-0.07654
889	SLU 30	-0.04369	-0.13107	SLU 1	-0.02562	-0.07685
890	SLU 30	-0.04234	-0.12702	SLU 1	-0.02561	-0.07683
891	SLU 30	-0.04628	-0.13884	SLU 1	-0.0256	-0.07681
892	SLU 30	-0.04633	-0.13898	SLU 1	-0.0256	-0.0768
893	SLU 30	-0.03566	-0.10698	SLU 1	-0.02529	-0.07587
894	SLU 30	-0.04144	-0.12432	SLU 1	-0.02555	-0.07664
895	SLU 30	-0.04012	-0.12037	SLU 1	-0.02553	-0.07658
896	SLU 30	-0.04008	-0.12025	SLU 1	-0.02546	-0.07639
897	SLU 30	-0.03993	-0.11978	SLU 1	-0.0255	-0.07651
898	SLU 30	-0.03568	-0.10704	SLU 1	-0.02529	-0.07587
899	SLU 30	-0.04033	-0.121	SLU 1	-0.02552	-0.07655
900	SLU 30	-0.04417	-0.1325	SLU 1	-0.02561	-0.07682
901	SLU 30	-0.04194	-0.12582	SLU 1	-0.02561	-0.07683
902	SLU 30	-0.04177	-0.12532	SLU 1	-0.02557	-0.0767
903	SLU 30	-0.03646	-0.10937	SLU 1	-0.02533	-0.07599
904	SLU 30	-0.04254	-0.12762	SLU 1	-0.02562	-0.07685
905	SLU 30	-0.04071	-0.12212	SLU 1	-0.0255	-0.07649
906	SLU 30	-0.03739	-0.11218	SLU 1	-0.02538	-0.07615
907	SLU 30	-0.03616	-0.10848	SLU 1	-0.02532	-0.07596
908	SLU 30	-0.04132	-0.12395	SLU 1	-0.02558	-0.07675
909	SLU 30	-0.03779	-0.11336	SLU 1	-0.0254	-0.0762
910	SLU 30	-0.04129	-0.12387	SLU 1	-0.02553	-0.0766
911	SLU 30	-0.04275	-0.12825	SLU 1	-0.02558	-0.07674
912	SLU 30	-0.0386	-0.11581	SLU 1	-0.02544	-0.07632
913	SLU 30	-0.04293	-0.12879	SLU 1	-0.02565	-0.07694
914	SLU 30	-0.04175	-0.12526	SLU 1	-0.02556	-0.07667
915	SLU 30	-0.0428	-0.12841	SLU 1	-0.02565	-0.07694
916	SLU 30	-0.03579	-0.10736	SLU 1	-0.0253	-0.07589
917	SLU 30	-0.0446	-0.1338	SLU 1	-0.02559	-0.07677
918	SLU 30	-0.04108	-0.12323	SLU 1	-0.02551	-0.07654
919	SLU 30	-0.03809	-0.11426	SLU 1	-0.02542	-0.07625
920	SLU 30	-0.04474	-0.13423	SLU 1	-0.02558	-0.07675
921	SLU 30	-0.03604	-0.10812	SLU 1	-0.0253	-0.07591
922	SLU 30	-0.04116	-0.12349	SLU 1	-0.02557	-0.07671
923	SLU 30	-0.04168	-0.12503	SLU 1	-0.02555	-0.07664
924	SLU 30	-0.04285	-0.12855	SLU 1	-0.02562	-0.07687
925	SLU 30	-0.03582	-0.10746	SLU 1	-0.02529	-0.07587

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
926	SLU 30	-0.04281	-0.12843	SLU 1	-0.02562	-0.07685
927	SLU 30	-0.04139	-0.12418	SLU 1	-0.02553	-0.07658
928	SLU 30	-0.04087	-0.12262	SLU 1	-0.02552	-0.07656
929	SLU 30	-0.03853	-0.11559	SLU 1	-0.02543	-0.07629
930	SLU 30	-0.03562	-0.10686	SLU 1	-0.02528	-0.07585
931	SLU 30	-0.03927	-0.11782	SLU 1	-0.02547	-0.07642
932	SLU 30	-0.04255	-0.12764	SLU 1	-0.0256	-0.07679
933	SLU 30	-0.03742	-0.11225	SLU 1	-0.02537	-0.07611
934	SLU 30	-0.04297	-0.12891	SLU 1	-0.02565	-0.07696
935	SLU 30	-0.04229	-0.12686	SLU 1	-0.02557	-0.07672
936	SLU 30	-0.03627	-0.1088	SLU 1	-0.02532	-0.07595
937	SLU 30	-0.04347	-0.1304	SLU 1	-0.02566	-0.07699
938	SLU 30	-0.04328	-0.12984	SLU 1	-0.02556	-0.07667
939	SLU 30	-0.03668	-0.11003	SLU 1	-0.02534	-0.07602
940	SLU 30	-0.0423	-0.12691	SLU 1	-0.02557	-0.07672
941	SLU 30	-0.03691	-0.11072	SLU 1	-0.02534	-0.07603
942	SLU 30	-0.04008	-0.12025	SLU 1	-0.02551	-0.07653
943	SLU 30	-0.04282	-0.12847	SLU 1	-0.02555	-0.07665
944	SLU 30	-0.04529	-0.13586	SLU 1	-0.02554	-0.07662
945	SLU 30	-0.04533	-0.13599	SLU 1	-0.02554	-0.07661
946	SLU 30	-0.04237	-0.12712	SLU 1	-0.02562	-0.07687
947	SLU 30	-0.041	-0.12299	SLU 1	-0.02556	-0.07668
948	SLU 30	-0.03553	-0.10659	SLU 1	-0.02527	-0.07581
949	SLU 30	-0.04329	-0.12987	SLU 1	-0.02563	-0.07689
950	SLU 30	-0.0437	-0.13109	SLU 1	-0.02567	-0.07701
951	SLU 30	-0.04232	-0.12696	SLU 1	-0.02557	-0.0767
952	SLU 30	-0.03563	-0.10688	SLU 1	-0.02527	-0.07582
953	SLU 30	-0.03981	-0.11942	SLU 1	-0.02547	-0.07641
954	SLU 30	-0.039	-0.11701	SLU 1	-0.02544	-0.07633
955	SLU 30	-0.04264	-0.12793	SLU 1	-0.02564	-0.07691
956	SLU 30	-0.0437	-0.13111	SLU 1	-0.02565	-0.07696
957	SLU 30	-0.03643	-0.10928	SLU 1	-0.02531	-0.07593
958	SLU 30	-0.04297	-0.12892	SLU 1	-0.0256	-0.07679
959	SLU 30	-0.04402	-0.13207	SLU 1	-0.02567	-0.07702
960	SLU 30	-0.0417	-0.12511	SLU 1	-0.02552	-0.07656
961	SLU 30	-0.03706	-0.11119	SLU 1	-0.02535	-0.07605
962	SLU 30	-0.03578	-0.10734	SLU 1	-0.02528	-0.07585
963	SLU 30	-0.03827	-0.11481	SLU 1	-0.02541	-0.07622
964	SLU 30	-0.04367	-0.13102	SLU 1	-0.02564	-0.07692
965	SLU 30	-0.03877	-0.11632	SLU 1	-0.02543	-0.0763
966	SLU 30	-0.04387	-0.13162	SLU 1	-0.02553	-0.07658
967	SLU 30	-0.03559	-0.10678	SLU 1	-0.02527	-0.07581
968	SLU 30	-0.04399	-0.13198	SLU 1	-0.02565	-0.07696
969	SLU 30	-0.04372	-0.13117	SLU 1	-0.02552	-0.07657
970	SLU 30	-0.04351	-0.13054	SLU 1	-0.02562	-0.07686
971	SLU 30	-0.04419	-0.13258	SLU 1	-0.0257	-0.07709
972	SLU 30	-0.04107	-0.12321	SLU 1	-0.0255	-0.07649
973	SLU 30	-0.04183	-0.12549	SLU 1	-0.02559	-0.07677
974	SLU 30	-0.03616	-0.10849	SLU 1	-0.02529	-0.07588
975	SLU 30	-0.03736	-0.11208	SLU 1	-0.02536	-0.07609
976	SLU 30	-0.04409	-0.13227	SLU 1	-0.02569	-0.07708
977	SLU 30	-0.03573	-0.1072	SLU 1	-0.02527	-0.0758
978	SLU 30	-0.04465	-0.13396	SLU 1	-0.0257	-0.07709
979	SLU 30	-0.04381	-0.13142	SLU 1	-0.02563	-0.07688
980	SLU 30	-0.04469	-0.13406	SLU 1	-0.02569	-0.07708
981	SLU 30	-0.03543	-0.1063	SLU 1	-0.02525	-0.07576
982	SLU 30	-0.03996	-0.11988	SLU 1	-0.02546	-0.07638
983	SLU 30	-0.03812	-0.11437	SLU 1	-0.02539	-0.07617
984	SLU 30	-0.04013	-0.1204	SLU 1	-0.0255	-0.07649
985	SLU 30	-0.04494	-0.13483	SLU 1	-0.0257	-0.0771
986	SLU 30	-0.04246	-0.12739	SLU 1	-0.0255	-0.07651
987	SLU 30	-0.03748	-0.11243	SLU 1	-0.02535	-0.07606
988	SLU 30	-0.04477	-0.13432	SLU 1	-0.02568	-0.07704
989	SLU 30	-0.03599	-0.10798	SLU 1	-0.02528	-0.07585
990	SLU 30	-0.04502	-0.13506	SLU 1	-0.02572	-0.07715
991	SLU 30	-0.04494	-0.13483	SLU 1	-0.02568	-0.07705
992	SLU 30	-0.04216	-0.12647	SLU 1	-0.02549	-0.07648
993	SLU 30	-0.04438	-0.13314	SLU 1	-0.02548	-0.07643
994	SLU 30	-0.04442	-0.13326	SLU 1	-0.02547	-0.07641
995	SLU 30	-0.03724	-0.11172	SLU 1	-0.02534	-0.07601
996	SLU 30	-0.03612	-0.10835	SLU 1	-0.02529	-0.07587
997	SLU 30	-0.04053	-0.1216	SLU 1	-0.02551	-0.07653
998	SLU 30	-0.03538	-0.10615	SLU 1	-0.02524	-0.07572
999	SLU 30	-0.04402	-0.13205	SLU 1	-0.02568	-0.07705
1000	SLU 30	-0.04557	-0.13672	SLU 1	-0.02572	-0.07716
1001	SLU 30	-0.04486	-0.13459	SLU 1	-0.02567	-0.077
1002	SLU 30	-0.03936	-0.11809	SLU 1	-0.02542	-0.07627
1003	SLU 30	-0.03561	-0.10684	SLU 1	-0.02525	-0.07575
1004	SLU 30	-0.04536	-0.13608	SLU 1	-0.02573	-0.07718
1005	SLU 30	-0.0382	-0.11461	SLU 1	-0.02538	-0.07615
1006	SLU 30	-0.0426	-0.1278	SLU 1	-0.02561	-0.07683
1007	SLU 30	-0.04591	-0.13772	SLU 1	-0.02574	-0.07721
1008	SLU 30	-0.04552	-0.13655	SLU 1	-0.0257	-0.07709
1009	SLU 30	-0.04092	-0.12277	SLU 1	-0.02546	-0.07639
1010	SLU 30	-0.03639	-0.10917	SLU 1	-0.02528	-0.07585
1011	SLU 30	-0.03671	-0.11013	SLU 1	-0.02531	-0.07592
1012	SLU 30	-0.04448	-0.13344	SLU 1	-0.0257	-0.07709
1013	SLU 30	-0.04585	-0.13754	SLU 1	-0.02574	-0.07721
1014	SLU 30	-0.03543	-0.10629	SLU 1	-0.02524	-0.07573
1015	SLU 30	-0.04309	-0.12926	SLU 1	-0.02547	-0.07641
1016	SLU 30	-0.04295	-0.12885	SLU 1	-0.02546	-0.07638
1017	SLU 30	-0.04061	-0.12182	SLU 1	-0.02545	-0.07634
1018	SLU 30	-0.03899	-0.11697	SLU 1	-0.02541	-0.07624
1019	SLU 30	-0.03889	-0.11668	SLU 1	-0.02541	-0.07623
1020	SLU 30	-0.04659	-0.13978	SLU 1	-0.02576	-0.07727
1021	SLU 30	-0.03537	-0.1061	SLU 1	-0.02523	-0.07569
1022	SLU 30	-0.04675	-0.14024	SLU 1	-0.02576	-0.07728
1023	SLU 30	-0.04619	-0.13857	SLU 1	-0.02572	-0.07716
1024	SLU 30	-0.03633	-0.10899	SLU 1	-0.02527	-0.07581
1025	SLU 30	-0.04274	-0.12821	SLU 1	-0.0256	-0.07681

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1026	SLU 30	-0.0458	-0.13741	SLU 1	-0.02574	-0.07722
1027	SLU 30	-0.04576	-0.13728	SLU 1	-0.02574	-0.07721
1028	SLU 30	-0.03666	-0.10998	SLU 1	-0.0253	-0.0759
1029	SLU 30	-0.03562	-0.10685	SLU 1	-0.02523	-0.0757
1030	SLU 30	-0.04638	-0.13913	SLU 1	-0.02572	-0.07716
1031	SLU 30	-0.03528	-0.10585	SLU 1	-0.02522	-0.07565
1032	SLU 30	-0.04681	-0.14043	SLU 1	-0.02576	-0.07728
1033	SLU 30	-0.04663	-0.13989	SLU 1	-0.02576	-0.07728
1034	SLU 30	-0.03917	-0.1175	SLU 1	-0.0254	-0.07619
1035	SLU 30	-0.03772	-0.11317	SLU 1	-0.02534	-0.07602
1036	SLU 30	-0.04176	-0.12528	SLU 1	-0.02545	-0.07634
1037	SLU 30	-0.04747	-0.14241	SLU 1	-0.02579	-0.07736
1038	SLU 30	-0.04738	-0.14215	SLU 1	-0.02577	-0.07731
1039	SLU 30	-0.04154	-0.12463	SLU 1	-0.02543	-0.0763
1040	SLU 30	-0.03751	-0.11252	SLU 1	-0.02532	-0.07596
1041	SLU 30	-0.0411	-0.12329	SLU 1	-0.02551	-0.07652
1042	SLU 30	-0.03567	-0.107	SLU 1	-0.02524	-0.07571
1043	SLU 30	-0.04766	-0.14297	SLU 1	-0.02578	-0.07734
1044	SLU 30	-0.0435	-0.1305	SLU 1	-0.0254	-0.07621
1045	SLU 30	-0.04354	-0.13062	SLU 1	-0.0254	-0.0762
1046	SLU 30	-0.04794	-0.14382	SLU 1	-0.0258	-0.07739
1047	SLU 30	-0.04678	-0.14033	SLU 1	-0.02576	-0.07728
1048	SLU 30	-0.0352	-0.1056	SLU 1	-0.0252	-0.0756
1049	SLU 30	-0.0376	-0.1128	SLU 1	-0.02532	-0.07595
1050	SLU 30	-0.03899	-0.11698	SLU 1	-0.02537	-0.07612
1051	SLU 30	-0.04096	-0.12289	SLU 1	-0.02549	-0.07648
1052	SLU 30	-0.04747	-0.14241	SLU 1	-0.02575	-0.07726
1053	SLU 30	-0.03562	-0.10686	SLU 1	-0.02521	-0.07564
1054	SLU 30	-0.0355	-0.1065	SLU 1	-0.02522	-0.07566
1055	SLU 30	-0.03515	-0.10546	SLU 1	-0.0252	-0.07559
1056	SLU 30	-0.04241	-0.12722	SLU 1	-0.02541	-0.07623
1057	SLU 30	-0.04705	-0.14115	SLU 1	-0.02577	-0.0773
1058	SLU 30	-0.04015	-0.12045	SLU 1	-0.0254	-0.07621
1059	SLU 30	-0.04518	-0.13554	SLU 1	-0.02569	-0.07707
1060	SLU 30	-0.04588	-0.13765	SLU 1	-0.02572	-0.07716
1061	SLU 30	-0.04873	-0.14619	SLU 1	-0.02582	-0.07746
1062	SLU 30	-0.04872	-0.14616	SLU 1	-0.02582	-0.07746
1063	SLU 30	-0.04872	-0.14616	SLU 1	-0.02582	-0.07746
1064	SLU 30	-0.04873	-0.14619	SLU 1	-0.02582	-0.07747
1065	SLU 30	-0.04589	-0.13768	SLU 1	-0.02573	-0.07718
1066	SLU 30	-0.04519	-0.13556	SLU 1	-0.0257	-0.07709
1067	SLU 30	-0.04016	-0.12048	SLU 1	-0.0254	-0.07619
1068	SLU 30	-0.04804	-0.14411	SLU 1	-0.02578	-0.07733
1069	SLU 30	-0.04319	-0.12956	SLU 1	-0.02559	-0.07678
1070	SLU 30	-0.03628	-0.10884	SLU 1	-0.02524	-0.07572
1071	SLU 30	-0.03743	-0.11229	SLU 1	-0.02531	-0.07593
1072	SLU 30	-0.04809	-0.14428	SLU 1	-0.0258	-0.07739
1073	SLU 30	-0.04773	-0.14319	SLU 1	-0.02578	-0.07734
1074	SLU 30	-0.04214	-0.12642	SLU 1	-0.02539	-0.07616
1075	SLU 30	-0.03628	-0.10885	SLU 1	-0.02525	-0.07574
1076	SLU 30	-0.03508	-0.10524	SLU 1	-0.02518	-0.07553
1077	SLU 30	-0.03911	-0.11734	SLU 1	-0.02537	-0.07612
1078	SLU 30	-0.04883	-0.1465	SLU 1	-0.0258	-0.07739
1079	SLU 30	-0.03651	-0.10953	SLU 1	-0.02523	-0.0757
1080	SLU 30	-0.03512	-0.10537	SLU 1	-0.02517	-0.07551
1081	SLU 30	-0.03543	-0.10628	SLU 1	-0.02518	-0.07554
1082	SLU 30	-0.04322	-0.12965	SLU 1	-0.02558	-0.07673
1083	SLU 30	-0.04725	-0.14175	SLU 1	-0.02576	-0.07727
1084	SLU 30	-0.04881	-0.14643	SLU 1	-0.02579	-0.07736
1085	SLU 30	-0.04891	-0.14672	SLU 1	-0.02581	-0.07743
1086	SLU 30	-0.03956	-0.11867	SLU 1	-0.02538	-0.07615
1087	SLU 30	-0.03598	-0.10793	SLU 1	-0.02522	-0.07566
1088	SLU 30	-0.03838	-0.11513	SLU 1	-0.02532	-0.07595
1089	SLU 30	-0.04734	-0.14202	SLU 1	-0.02575	-0.07724
1090	SLU 30	-0.04091	-0.12273	SLU 1	-0.02536	-0.07609
1091	SLU 30	-0.04994	-0.14983	SLU 1	-0.02583	-0.0775
1092	SLU 30	-0.05004	-0.15012	SLU 1	-0.02584	-0.07752
1093	SLU 30	-0.04987	-0.1496	SLU 1	-0.02584	-0.07752
1094	SLU 30	-0.04855	-0.14564	SLU 1	-0.02579	-0.07737
1095	SLU 30	-0.04256	-0.12767	SLU 1	-0.02532	-0.07596
1096	SLU 30	-0.04258	-0.12775	SLU 1	-0.02531	-0.07594
1097	SLU 30	-0.04054	-0.12161	SLU 1	-0.02535	-0.07604
1098	SLU 30	-0.05004	-0.15011	SLU 1	-0.02584	-0.07752
1099	SLU 30	-0.03499	-0.10497	SLU 1	-0.02515	-0.07544
1100	SLU 30	-0.03724	-0.11171	SLU 1	-0.02526	-0.07578
1101	SLU 30	-0.04218	-0.12653	SLU 1	-0.0255	-0.0765
1102	SLU 30	-0.03739	-0.11217	SLU 1	-0.02526	-0.07578
1103	SLU 30	-0.03524	-0.10573	SLU 1	-0.02517	-0.0755
1104	SLU 30	-0.05047	-0.15142	SLU 1	-0.02585	-0.07756
1105	SLU 30	-0.03777	-0.1133	SLU 1	-0.02528	-0.07583
1106	SLU 30	-0.03889	-0.11668	SLU 1	-0.02531	-0.07594
1107	SLU 30	-0.05049	-0.15147	SLU 1	-0.02585	-0.07756
1108	SLU 30	-0.03492	-0.10477	SLU 1	-0.02515	-0.07545
1109	SLU 30	-0.04632	-0.13896	SLU 1	-0.02569	-0.07707
1110	SLU 30	-0.0445	-0.1335	SLU 1	-0.02561	-0.07682
1111	SLU 30	-0.04835	-0.14506	SLU 1	-0.02577	-0.07731
1112	SLU 30	-0.0482	-0.14461	SLU 1	-0.02577	-0.07731
1113	SLU 30	-0.04993	-0.14979	SLU 1	-0.02581	-0.07744
1114	SLU 30	-0.0393	-0.11789	SLU 1	-0.02532	-0.07596
1115	SLU 30	-0.04117	-0.1235	SLU 1	-0.02544	-0.07632
1116	SLU 30	-0.04986	-0.14959	SLU 1	-0.02581	-0.07742
1117	SLU 30	-0.04673	-0.14019	SLU 1	-0.02571	-0.07712
1118	SLU 30	-0.04507	-0.13522	SLU 1	-0.02563	-0.07689
1119	SLU 30	-0.03561	-0.10684	SLU 1	-0.02516	-0.07548
1120	SLU 30	-0.03513	-0.1054	SLU 1	-0.02515	-0.07546
1121	SLU 30	-0.04965	-0.14894	SLU 1	-0.02581	-0.07744
1122	SLU 30	-0.0414	-0.12421	SLU 1	-0.02531	-0.07592
1123	SLU 30	-0.03604	-0.10813	SLU 1	-0.02517	-0.07552
1124	SLU 30	-0.0494	-0.14819	SLU 1	-0.02579	-0.07738
1125	SLU 30	-0.0357	-0.10711	SLU 1	-0.02516	-0.07549
1126	SLU 30	-0.03649	-0.10947	SLU 1	-0.02519	-0.07557
1127	SLU 30	-0.03466	-0.10399	SLU 1	-0.02509	-0.07527
1128	SLU 30	-0.05128	-0.15383	SLU 1	-0.02583	-0.0775

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1129	SLU 30	-0.0368	-0.11041	SLU 1	-0.02517	-0.07552
1130	SLU 30	-0.03906	-0.11717	SLU 1	-0.02529	-0.07587
1131	SLU 30	-0.03506	-0.10518	SLU 1	-0.0251	-0.07529
1132	SLU 30	-0.0511	-0.15331	SLU 1	-0.02582	-0.07745
1133	SLU 30	-0.03486	-0.10459	SLU 1	-0.02509	-0.07527
1134	SLU 30	-0.04834	-0.14503	SLU 1	-0.02573	-0.07719
1135	SLU 30	-0.05084	-0.15253	SLU 1	-0.02582	-0.07746
1136	SLU 30	-0.04348	-0.13043	SLU 1	-0.02551	-0.07652
1137	SLU 30	-0.03879	-0.11638	SLU 1	-0.02527	-0.0758
1138	SLU 30	-0.04107	-0.1232	SLU 1	-0.02538	-0.07613
1139	SLU 30	-0.03773	-0.1132	SLU 1	-0.02521	-0.07564
1140	SLU 30	-0.04035	-0.12105	SLU 1	-0.02525	-0.07576
1141	SLU 30	-0.05178	-0.15535	SLU 1	-0.02585	-0.07755
1142	SLU 30	-0.04155	-0.12465	SLU 1	-0.02522	-0.07567
1143	SLU 30	-0.04156	-0.12467	SLU 1	-0.02521	-0.07563
1144	SLU 30	-0.03517	-0.10552	SLU 1	-0.02511	-0.07534
1145	SLU 30	-0.05167	-0.155	SLU 1	-0.02585	-0.07754
1146	SLU 30	-0.05181	-0.15543	SLU 1	-0.02585	-0.07754
1147	SLU 30	-0.05155	-0.15466	SLU 1	-0.02583	-0.0775
1148	SLU 30	-0.04745	-0.14236	SLU 1	-0.02567	-0.07702
1149	SLU 30	-0.039	-0.11701	SLU 1	-0.02524	-0.07572
1150	SLU 30	-0.05166	-0.15499	SLU 1	-0.02585	-0.07754
1151	SLU 30	-0.04942	-0.14826	SLU 1	-0.02576	-0.07729
1152	SLU 30	-0.04351	-0.13053	SLU 1	-0.02549	-0.07647
1153	SLU 30	-0.03877	-0.1163	SLU 1	-0.02523	-0.07569
1154	SLU 30	-0.04866	-0.14598	SLU 1	-0.02573	-0.07718
1155	SLU 30	-0.04573	-0.13718	SLU 1	-0.02559	-0.07678
1156	SLU 30	-0.03736	-0.11208	SLU 1	-0.02519	-0.07558
1157	SLU 30	-0.05109	-0.15328	SLU 1	-0.02582	-0.07747
1158	SLU 30	-0.04005	-0.12015	SLU 1	-0.02523	-0.0757
1159	SLU 30	-0.05029	-0.15087	SLU 1	-0.02579	-0.07738
1160	SLU 30	-0.03699	-0.11097	SLU 1	-0.02517	-0.07551
1161	SLU 30	-0.04588	-0.13763	SLU 1	-0.02561	-0.07682
1162	SLU 30	-0.03479	-0.10436	SLU 1	-0.02508	-0.07524
1163	SLU 30	-0.03606	-0.10817	SLU 1	-0.02514	-0.07541
1164	SLU 30	-0.04967	-0.14901	SLU 1	-0.02576	-0.07727
1165	SLU 30	-0.03455	-0.10366	SLU 1	-0.02507	-0.0752
1166	SLU 30	-0.05162	-0.15486	SLU 1	-0.02582	-0.07746
1167	SLU 30	-0.03561	-0.10682	SLU 1	-0.0251	-0.07529
1168	SLU 30	-0.04123	-0.12368	SLU 1	-0.02537	-0.07612
1169	SLU 30	-0.04742	-0.14225	SLU 1	-0.02566	-0.07699
1170	SLU 30	-0.0358	-0.10739	SLU 1	-0.0251	-0.0753
1171	SLU 30	-0.05056	-0.15168	SLU 1	-0.02578	-0.07734
1172	SLU 30	-0.03516	-0.10547	SLU 1	-0.02508	-0.07524
1173	SLU 30	-0.0405	-0.12151	SLU 1	-0.02511	-0.07534
1174	SLU 30	-0.03945	-0.11834	SLU 1	-0.02513	-0.07539
1175	SLU 30	-0.03835	-0.11505	SLU 1	-0.02512	-0.07536
1176	SLU 30	-0.0372	-0.11159	SLU 1	-0.0251	-0.07529
1177	SLU 30	-0.03606	-0.10817	SLU 1	-0.02506	-0.07518
1178	SLU 30	-0.03509	-0.10526	SLU 1	-0.02502	-0.07507
1179	SLU 30	-0.03443	-0.10329	SLU 1	-0.025	-0.07499
1180	SLU 30	-0.03417	-0.10252	SLU 1	-0.02498	-0.07495
1181	SLU 30	-0.03437	-0.10311	SLU 1	-0.02498	-0.07495
1182	SLU 30	-0.03507	-0.1052	SLU 1	-0.02501	-0.07502
1183	SLU 30	-0.03628	-0.10883	SLU 1	-0.02506	-0.07517
1184	SLU 30	-0.03797	-0.1139	SLU 1	-0.02513	-0.0754
1185	SLU 30	-0.04006	-0.12019	SLU 1	-0.02523	-0.0757
1186	SLU 30	-0.04242	-0.12727	SLU 1	-0.02535	-0.07604
1187	SLU 30	-0.04482	-0.13445	SLU 1	-0.02546	-0.07638
1188	SLU 30	-0.04696	-0.14087	SLU 1	-0.02556	-0.07669
1189	SLU 30	-0.0486	-0.1458	SLU 1	-0.02564	-0.07691
1190	SLU 30	-0.04984	-0.14952	SLU 1	-0.02569	-0.07708
1191	SLU 30	-0.05089	-0.15268	SLU 1	-0.02574	-0.07721
1192	SLU 30	-0.05186	-0.15557	SLU 1	-0.02578	-0.07733
1193	SLU 30	-0.05267	-0.158	SLU 1	-0.02581	-0.07743
1194	SLU 30	-0.05314	-0.15942	SLU 1	-0.02582	-0.07747
1195	SLU 30	-0.05317	-0.15952	SLU 1	-0.02582	-0.07747
1196	SLU 30	-0.053	-0.159	SLU 1	-0.02581	-0.07744
1197	SLU 30	-0.05291	-0.15874	SLU 1	-0.02581	-0.07742
1198	SLU 30	-0.053	-0.15901	SLU 1	-0.02581	-0.07744
1199	SLU 30	-0.05317	-0.15952	SLU 1	-0.02582	-0.07747
1200	SLU 30	-0.05313	-0.1594	SLU 1	-0.02582	-0.07747
1201	SLU 30	-0.05265	-0.15796	SLU 1	-0.02581	-0.07742
1202	SLU 30	-0.05184	-0.15552	SLU 1	-0.02578	-0.07733
1203	SLU 30	-0.05088	-0.15265	SLU 1	-0.02574	-0.07722
1204	SLU 30	-0.04985	-0.14956	SLU 1	-0.0257	-0.0771
1205	SLU 30	-0.04862	-0.14586	SLU 1	-0.02565	-0.07695
1206	SLU 30	-0.04697	-0.1409	SLU 1	-0.02558	-0.07674
1207	SLU 30	-0.04484	-0.13452	SLU 1	-0.02548	-0.07644
1208	SLU 30	-0.04244	-0.12733	SLU 1	-0.02536	-0.07609
1209	SLU 30	-0.04009	-0.12026	SLU 1	-0.02525	-0.07575
1210	SLU 30	-0.03798	-0.11395	SLU 1	-0.02514	-0.07543
1211	SLU 30	-0.03628	-0.10884	SLU 1	-0.02506	-0.07519
1212	SLU 30	-0.03506	-0.10519	SLU 1	-0.02501	-0.07502
1213	SLU 30	-0.03436	-0.10307	SLU 1	-0.02498	-0.07493
1214	SLU 30	-0.03416	-0.10247	SLU 1	-0.02498	-0.07493
1215	SLU 30	-0.03443	-0.10328	SLU 1	-0.02499	-0.07498
1216	SLU 30	-0.03509	-0.10528	SLU 1	-0.02503	-0.07508
1217	SLU 30	-0.03606	-0.10818	SLU 1	-0.02507	-0.0752
1218	SLU 30	-0.0372	-0.1116	SLU 1	-0.0251	-0.07529
1219	SLU 30	-0.03836	-0.11507	SLU 1	-0.02512	-0.07535
1220	SLU 30	-0.03945	-0.11835	SLU 1	-0.02512	-0.07535
1221	SLU 30	-0.0405	-0.12149	SLU 1	-0.0251	-0.07529

8.4 Spostamenti di interpiano estremi

***Nodo inferiore**: nodo inferiore.*

***I.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Pos.**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Z**: coordinata Z. [cm]*
***Nodo superiore**: nodo superiore.*
***I.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Pos.**: coordinate del nodo.*
***Z**: coordinata Z. [cm]*
***Spost. rel.**: spostamento relativo. Il valore è adimensionale.*
***Comb.**: combinazione.*
***N.b.**: nome breve o compatto della combinazione di carico.*
***Spostamento inferiore**: spostamento in pianta del nodo inferiore.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Spostamento superiore**: spostamento in pianta del nodo superiore.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***S.V.**: si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.*

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.
Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.
limite SLD = 0,005

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.		N.b.	X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001294	SLD 1	0	0	-0.388	-0.115	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001294	SLD 1	0	0	-0.388	-0.115	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001293	SLD 1	0	0	-0.388	-0.113	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001293	SLD 1	0	0	-0.388	-0.113	si
1064	3212.9	1561.9	-20	1254	292.5	0.00124	SLD 1	0	0	-0.371	-0.111	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001294	SLD 2	0	0	-0.388	-0.115	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001294	SLD 2	0	0	-0.388	-0.115	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001293	SLD 2	0	0	-0.388	-0.113	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001293	SLD 2	0	0	-0.388	-0.113	si
1064	3212.9	1561.9	-20	1254	292.5	0.00124	SLD 2	0	0	-0.371	-0.111	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001296	SLD 3	0	0	-0.388	0.117	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001296	SLD 3	0	0	-0.388	0.117	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001295	SLD 3	0	0	-0.388	0.115	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001295	SLD 3	0	0	-0.388	0.115	si
1065	3434.9	1561.9	-20	1255	292.5	0.00124	SLD 3	0	0	-0.371	0.111	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001296	SLD 4	0	0	-0.388	0.117	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001296	SLD 4	0	0	-0.388	0.117	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001295	SLD 4	0	0	-0.388	0.115	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001295	SLD 4	0	0	-0.388	0.115	si
1065	3434.9	1561.9	-20	1255	292.5	0.00124	SLD 4	0	0	-0.371	0.111	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001281	SLD 5	0	0	-0.116	-0.383	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001281	SLD 5	0	0	-0.116	-0.383	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001277	SLD 5	0	0	-0.116	-0.382	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001277	SLD 5	0	0	-0.116	-0.382	si
1064	3212.9	1561.9	-20	1254	292.5	0.001235	SLD 5	0	0	-0.112	-0.369	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001281	SLD 6	0	0	-0.116	-0.383	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001281	SLD 6	0	0	-0.116	-0.383	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001277	SLD 6	0	0	-0.116	-0.382	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001277	SLD 6	0	0	-0.116	-0.382	si
1064	3212.9	1561.9	-20	1254	292.5	0.001235	SLD 6	0	0	-0.112	-0.369	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001288	SLD 7	0	0	-0.116	0.385	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001288	SLD 7	0	0	-0.116	0.385	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001283	SLD 7	0	0	-0.116	0.384	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001283	SLD 7	0	0	-0.116	0.384	si
314	3212.9	979.9	-20	1230	292.5	0.00124	SLD 7	0	0	-0.112	0.371	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001288	SLD 8	0	0	-0.116	0.385	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001288	SLD 8	0	0	-0.116	0.385	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001283	SLD 8	0	0	-0.116	0.384	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001283	SLD 8	0	0	-0.116	0.384	si
314	3212.9	979.9	-20	1230	292.5	0.00124	SLD 8	0	0	-0.112	0.371	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001281	SLD 9	0	0	0.116	-0.383	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001281	SLD 9	0	0	0.116	-0.383	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001277	SLD 9	0	0	0.116	-0.382	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001277	SLD 9	0	0	0.116	-0.382	si
1061	2954.9	1561.9	-20	1251	292.5	0.001235	SLD 9	0	0	0.112	-0.369	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001281	SLD 10	0	0	0.116	-0.383	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001281	SLD 10	0	0	0.116	-0.383	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001277	SLD 10	0	0	0.116	-0.382	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001277	SLD 10	0	0	0.116	-0.382	si
1061	2954.9	1561.9	-20	1251	292.5	0.001235	SLD 10	0	0	0.112	-0.369	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001288	SLD 11	0	0	0.116	0.385	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001288	SLD 11	0	0	0.116	0.385	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001283	SLD 11	0	0	0.116	0.384	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001283	SLD 11	0	0	0.116	0.384	si
311	2954.9	979.9	-20	1227	292.5	0.00124	SLD 11	0	0	0.112	0.371	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001288	SLD 12	0	0	0.116	0.385	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001288	SLD 12	0	0	0.116	0.385	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001283	SLD 12	0	0	0.116	0.384	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001283	SLD 12	0	0	0.116	0.384	si
311	2954.9	979.9	-20	1227	292.5	0.00124	SLD 12	0	0	0.112	0.371	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001294	SLD 13	0	0	0.388	-0.115	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001294	SLD 13	0	0	0.388	-0.115	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001293	SLD 13	0	0	0.388	-0.113	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001293	SLD 13	0	0	0.388	-0.113	si
1061	2954.9	1561.9	-20	1251	292.5	0.00124	SLD 13	0	0	0.371	-0.111	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001294	SLD 14	0	0	0.388	-0.115	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001294	SLD 14	0	0	0.388	-0.115	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001293	SLD 14	0	0	0.388	-0.113	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001293	SLD 14	0	0	0.388	-0.113	si
1061	2954.9	1561.9	-20	1251	292.5	0.00124	SLD 14	0	0	0.371	-0.111	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001296	SLD 15	0	0	0.388	0.117	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.		N.b.	X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001296	SLD 15	0	0	0.388	0.117	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001295	SLD 15	0	0	0.388	0.115	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001295	SLD 15	0	0	0.388	0.115	si
1060	2732.9	1561.9	-20	1250	292.5	0.00124	SLD 15	0	0	0.371	0.111	si
312	2967.9	979.9	-20	1228	292.5	0.001296	SLD 16	0	0	0.388	0.117	si
313	3199.9	979.9	-20	1229	292.5	0.001296	SLD 16	0	0	0.388	0.117	si
1062	2967.9	1561.9	-20	1252	292.5	0.001295	SLD 16	0	0	0.388	0.115	si
1063	3199.9	1561.9	-20	1253	292.5	0.001295	SLD 16	0	0	0.388	0.115	si
1060	2732.9	1561.9	-20	1250	292.5	0.00124	SLD 16	0	0	0.371	0.111	si

8.5 Verifica effetti secondo ordine

***Quota inf.**: quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Quota sup.**: quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Comb.**: combinazione.*
***N.b.**: nome breve o compatto della combinazione di carico.*
***Carico verticale**: carico verticale. [daN]*
***Spostamento**: spostamento medio di interpiano. [cm]*
***Forza orizzontale totale**: forza orizzontale totale. [daN]*
***Altezza del piano**: altezza del piano. [cm]*
***Theta**: coefficiente Theta formula (7.3.2) § 7.3.1 NTC 2008. Il valore è adimensionale.*

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 1	9899	1.289	440	313	0.093
L1	L2	SLV 2	9899	1.289	440	313	0.093
L1	L2	SLV 3	9899	1.291	440	313	0.093
L1	L2	SLV 4	9899	1.291	440	313	0.093
L1	L2	SLV 5	9899	1.284	440	313	0.093
L1	L2	SLV 6	9899	1.284	440	313	0.093
L1	L2	SLV 7	9899	1.291	440	313	0.093
L1	L2	SLV 8	9899	1.291	440	313	0.093
L1	L2	SLV 9	9899	1.284	440	313	0.093
L1	L2	SLV 10	9899	1.284	440	313	0.093
L1	L2	SLV 11	9899	1.291	440	313	0.093
L1	L2	SLV 12	9899	1.291	440	313	0.093
L1	L2	SLV 13	9899	1.289	440	313	0.093
L1	L2	SLV 14	9899	1.289	440	313	0.093
L1	L2	SLV 15	9899	1.291	440	313	0.093
L1	L2	SLV 16	9899	1.291	440	313	0.093

8.6 Tagli ai livelli

***Livello**: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.*
***Nome**: nome completo del livello.*
***Cont.**: Contesto nel quale viene valutato il taglio.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Totale**: totale del taglio al livello.*
***F**: forza del taglio. [daN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [daN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [daN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [daN]*
***Aste verticali**: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.*
***F**: forza del taglio. [daN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [daN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [daN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [daN]*
***Pareti**: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.*
***F**: forza del taglio. [daN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [daN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [daN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [daN]*

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-2499	0	0	-2499	0	0	0
Fondazione	Port.	0	0	-8438	0	0	-8438	0	0	0
Fondazione	Variabile H	0	0	-6328	0	0	-6328	0	0	0
Fondazione	Vento	0	0	-5274	0	0	-5274	0	0	0
Fondazione	Neve	0	0	-14977	0	0	-14977	0	0	0
Fondazione	X SLV	421	0	0	421	0	0	0	0	0
Fondazione	Y SLV	0	421	0	0	421	0	0	0	0
Fondazione	X SLD	839	0	0	839	0	0	0	0	0
Fondazione	Y SLD	0	839	0	0	839	0	0	0	0
Fondazione	R Ux	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Fondazione	R Uy	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-2499	0	0	-2499	0	0	0
Fondazione	SLU 2	0	0	-24965	0	0	-24965	0	0	0
Fondazione	SLU 3	0	0	-29711	0	0	-29711	0	0	0
Fondazione	SLU 4	0	0	-10409	0	0	-10409	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 5	0	0	-21642	0	0	-21642	0	0	0
Fondazione	SLU 6	0	0	-11991	0	0	-11991	0	0	0
Fondazione	SLU 7	0	0	-23224	0	0	-23224	0	0	0
Fondazione	SLU 8	0	0	-16738	0	0	-16738	0	0	0
Fondazione	SLU 9	0	0	-27971	0	0	-27971	0	0	0
Fondazione	SLU 10	0	0	-15156	0	0	-15156	0	0	0
Fondazione	SLU 11	0	0	-37621	0	0	-37621	0	0	0
Fondazione	SLU 12	0	0	-42368	0	0	-42368	0	0	0
Fondazione	SLU 13	0	0	-23066	0	0	-23066	0	0	0
Fondazione	SLU 14	0	0	-34299	0	0	-34299	0	0	0
Fondazione	SLU 15	0	0	-24648	0	0	-24648	0	0	0
Fondazione	SLU 16	0	0	-35881	0	0	-35881	0	0	0
Fondazione	SLU 17	0	0	-29394	0	0	-29394	0	0	0
Fondazione	SLU 18	0	0	-40627	0	0	-40627	0	0	0
Fondazione	SLU 19	0	0	-3248	0	0	-3248	0	0	0
Fondazione	SLU 20	0	0	-25714	0	0	-25714	0	0	0
Fondazione	SLU 21	0	0	-30460	0	0	-30460	0	0	0
Fondazione	SLU 22	0	0	-11159	0	0	-11159	0	0	0
Fondazione	SLU 23	0	0	-22392	0	0	-22392	0	0	0
Fondazione	SLU 24	0	0	-12741	0	0	-12741	0	0	0
Fondazione	SLU 25	0	0	-23974	0	0	-23974	0	0	0
Fondazione	SLU 26	0	0	-17487	0	0	-17487	0	0	0
Fondazione	SLU 27	0	0	-28720	0	0	-28720	0	0	0
Fondazione	SLU 28	0	0	-15905	0	0	-15905	0	0	0
Fondazione	SLU 29	0	0	-38371	0	0	-38371	0	0	0
Fondazione	SLU 30	0	0	-43117	0	0	-43117	0	0	0
Fondazione	SLU 31	0	0	-23816	0	0	-23816	0	0	0
Fondazione	SLU 32	0	0	-35049	0	0	-35049	0	0	0
Fondazione	SLU 33	0	0	-25398	0	0	-25398	0	0	0
Fondazione	SLU 34	0	0	-36631	0	0	-36631	0	0	0
Fondazione	SLU 35	0	0	-30144	0	0	-30144	0	0	0
Fondazione	SLU 36	0	0	-41377	0	0	-41377	0	0	0
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-10937	0	0	-10937	0	0	0
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-25914	0	0	-25914	0	0	0
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-29078	0	0	-29078	0	0	0
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-16210	0	0	-16210	0	0	0
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-23699	0	0	-23699	0	0	0
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-17265	0	0	-17265	0	0	0
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-24754	0	0	-24754	0	0	0
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-20429	0	0	-20429	0	0	0
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-27918	0	0	-27918	0	0	0
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-10937	0	0	-10937	0	0	0
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-13932	0	0	-13932	0	0	0
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-11991	0	0	-11991	0	0	0
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-10937	0	0	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 1	-839	-252	-10937	-839	-252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 2	-839	-252	-10937	-839	-252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 3	-839	252	-10937	-839	252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 4	-839	252	-10937	-839	252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 5	-252	-839	-10937	-252	-839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 6	-252	-839	-10937	-252	-839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 7	-252	839	-10937	-252	839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 8	-252	839	-10937	-252	839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 9	252	-839	-10937	252	-839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 10	252	-839	-10937	252	-839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 11	252	839	-10937	252	839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 12	252	839	-10937	252	839	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 13	839	-252	-10937	839	-252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 14	839	-252	-10937	839	-252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 15	839	252	-10937	839	252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLD 16	839	252	-10937	839	252	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 1	-421	-126	-10937	-421	-126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 2	-421	-126	-10937	-421	-126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 3	-421	126	-10937	-421	126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 4	-421	126	-10937	-421	126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 5	-126	-421	-10937	-126	-421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 6	-126	-421	-10937	-126	-421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 7	-126	421	-10937	-126	421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 8	-126	421	-10937	-126	421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 9	126	-421	-10937	126	-421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 10	126	-421	-10937	126	-421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 11	126	421	-10937	126	421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 12	126	421	-10937	126	421	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 13	421	-126	-10937	421	-126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 14	421	-126	-10937	421	-126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 15	421	126	-10937	421	126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV 16	421	126	-10937	421	126	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 1	-463	-139	-10937	-463	-139	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 2	-463	-139	-10937	-463	-139	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 3	-463	139	-10937	-463	139	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 4	-463	139	-10937	-463	139	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 5	-139	-463	-10937	-139	-463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 6	-139	-463	-10937	-139	-463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 7	-139	463	-10937	-139	463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 8	-139	463	-10937	-139	463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 9	139	-463	-10937	139	-463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 10	139	-463	-10937	139	-463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 11	139	463	-10937	139	463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 12	139	463	-10937	139	463	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 13	463	-139	-10937	463	-139	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 14	463	-139	-10937	463	-139	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 15	463	139	-10937	463	139	-10937	0	0	0
Fondazione	SLV FO 16	463	139	-10937	463	139	-10937	0	0	0
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.7 Equilibrio forze

***Contributo**: Nome attribuito al sistema risultante.*
***Fx**: Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]*
***Fy**: Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]*
***Fz**: Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]*
***Mx**: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]*
***My**: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]*
***Mz**: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]*

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-134978.691	-163496632	416263694	0
Reazioni	0	0	134978.691	163496632	-416263694	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-8437.888	-10406175	26021785	0
Reazioni	0	0	8437.888	10406175	-26021785	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile H

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-6328.416	-7804632	19516338	0
Reazioni	0	0	6328.416	7804632	-19516338	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Vento

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-5273.68	-6503860	16263615	0
Reazioni	0	0	5273.68	6503860	-16263615	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-14977.251	-18470961	46188668	0
Reazioni	0	0	14977.251	18470961	-46188668	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	421.173	0	0	0	123193	-519339
Reazioni	-421.173	0	0	0	-123193	519339
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	421.173	0	-123193	0	1298866
Reazioni	0	-421.173	0	123193	0	-1298866
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	838.934	0	0	0	245388	-1034471
Reazioni	-838.934	0	0	0	-245388	1034471
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	838.934	0	-245388	0	2587207
Reazioni	0	-838.934	0	245388	0	-2587207
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1	0	0	0	293	-980
Reazioni	-1	0	0	0	-292	980
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	1	0	-293	0	2968
Reazioni	0	-1	0	292	0	-2968
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

8.8 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Matrici sparse
Numero equazioni	5016
Elemento min. diagonale	54001.2177979
Elemento max diagonale	9350489579.37283
Rapporto max/min	173153.3095118
Elementi non nulli	124049

MODULO 1 - SEZIONE 80X120X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

CARATTERISTICHE MECCANICHE

larghezza sezione scatolare	he	80,00	[mm]
altezza sezione scatolare	be	120,00	[mm]
spessore sezione scatolare	s	4,00	[mm]
Area della sezione trasversale	A	14,95	[cm2]
Momento d'inerzia attorno all'asse forte	Iyy	294,59	[cm4]
Momento d'inerzia attorno all'asse debole	Izz	157,29	[cm4]
Raggio d'inerzia attorno all'asse forte	iyy	4,44	[cm]
Raggio d'inerzia attorno all'asse debole	izz	3,24	[cm]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse forte	Wel,yy	49,10	[cm3]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse debole	Wel,zz	39,32	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse forte	Wpl,yy	59,77	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse debole	Wpl,zz	45,23	[cm3]
Momento d'inerzia torsionale	It	331,24	[cm4]
Modulo di torsione	Ct	64,93	[cm3]

CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NELLA SEZIONE DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-2,50	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	11,00	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	8,50	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]

VERIFICA A SFORZO NORMALE

Resistenza plastica di calcolo a sforzo normale	$N_{C,Rd}$	334,55	[kN]
Verifica azione sforzo normale	$N_{C,Rd}$	$>N_{Ed}$	VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Area resistente a taglio	A_{Vy}	896,88	[mm2]

Resistenza plastica di calcolo a taglio	$Vpl_{z,Rd}$	115,89 [kN]	
	$Vpl_{z,Rd}$	$> V_{z,Ed}$	VERIFICATO
VERIFICA A FLESSIONE			
Limite resistenza di taglio plastico	$0,5Vpl_{z,Rd}$	57,95 [kN]	
Verifica unica azione flessionale	$V_{z,Ed}$	$< 0,5Vpl_{z,Rd}$	OK
Calcolo azione resistente flessionale	My_{Rd}	13,38 [kNm]	
Verifica azione flessionale	My_{Rd}	$>M_{y,Ed}$	VERIFICATO

MODULO 2- SEZIONE 80X120X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

CARATTERISTICHE MECCANICHE

larghezza sezione scatolare	be	80,00	[mm]
altezza sezione scatolare	he	120,00	[mm]
spessore sezione scatolare	s	4,00	[mm]
Area della sezione trasversale	A	14,95	[cm2]
Momento d'inerzia attorno all'asse forte	Iyy	294,59	[cm4]
Momento d'inerzia attorno all'asse debole	Izz	157,29	[cm4]
Raggio d'inerzia attorno all'asse forte	iyy	4,44	[cm]
Raggio d'inerzia attorno all'asse debole	izz	3,24	[cm]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse forte	Wel,yy	49,10	[cm3]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse debole	Wel,zz	39,32	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse forte	Wpl,yy	59,77	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse debole	Wpl,zz	45,23	[cm3]
Momento d'inerzia torsionale	It	331,24	[cm4]
Modulo di torsione	Ct	64,93	[cm3]

CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NELLA SEZIONE DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-2,50	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	12,70	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	11,24	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]

VERIFICA A SFORZO NORMALE

Resistenza plastica di calcolo a sforzo normale	$N_{C,Rd}$	334,55	[kN]
Verifica azione sforzo normale	$N_{C,Rd}$	$>N_{Ed}$	VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Area resistente a taglio	A_{Vy}	896,88	[mm2]

Resistenza plastica di calcolo a taglio	$Vpl_{z,Rd}$	115,89	[kN]
	$Vpl_{z,Rd}$	$> V_{z,Ed}$	VERIFICATO

VERIFICA A FLESSIONE

Limite resistenza di taglio plastico	$0,5Vpl_{z,Rd}$	57,95	[kN]
Verifica unica azione flessionale	$V_{z,Ed}$	$< 0,5Vpl_{z,Rd}$	OK
Calcolo azione resistente flessionale	My_{Rd}	13,38	[kNm]
Verifica azione flessionale	My_{Rd}	$>M_{y,Ed}$	VERIFICATO

MODULO 3- SEZIONE 80X120X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

CARATTERISTICHE MECCANICHE

larghezza sezione scatolare	be	80,00	[mm]
altezza sezione scatolare	he	120,00	[mm]
spessore sezione scatolare	s	4,00	[mm]
Area della sezione trasversale	A	14,95	[cm2]
Momento d'inerzia attorno all'asse forte	Iyy	294,59	[cm4]
Momento d'inerzia attorno all'asse debole	Izz	157,29	[cm4]
Raggio d'inerzia attorno all'asse forte	iyy	4,44	[cm]
Raggio d'inerzia attorno all'asse debole	izz	3,24	[cm]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse forte	Wel,yy	49,10	[cm3]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse debole	Wel,zz	39,32	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse forte	Wpl,yy	59,77	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse debole	Wpl,zz	45,23	[cm3]
Momento d'inerzia torsionale	It	331,24	[cm4]
Modulo di torsione	Ct	64,93	[cm3]

CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NELLA SEZIONE DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-2,50	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	13,20	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	11,70	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]

VERIFICA A SFORZO NORMALE

Resistenza plastica di calcolo a sforzo normale	$N_{C,Rd}$	334,55	[kN]
Verifica azione sforzo normale	$N_{C,Rd}$	$>N_{Ed}$	VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Area resistente a taglio	A_{Vy}	896,88	[mm2]

Resistenza plastica di calcolo a taglio	$Vpl_{z,Rd}$	115,89	[kN]	
	$Vpl_{z,Rd}$	$> V_{z,Ed}$	VERIFICATO	
VERIFICA A FLESSIONE				
Limite resistenza di taglio plastico	$0,5Vpl_{z,Rd}$	57,95	[kN]	
Verifica unica azione flessionale	$V_{z,Ed}$	$< 0,5Vpl_{z,Rd}$	OK	
Calcolo azione resistente flessionale	My_{Rd}	13,38	[kNm]	
Verifica azione flessionale	My_{Rd}	$>M_{y,Ed}$	VERIFICATO	

MODULO 1 - SEZIONE 80X80X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

CARATTERISTICHE MECCANICHE

larghezza sezione scatolare	be	80,00	[mm]
altezza sezione scatolare	he	80,00	[mm]
spessore sezione scatolare	s	4,00	[mm]
Area della sezione trasversale	A	11,75	[cm2]
Momento d'inerzia attorno all'asse forte	Iyy	111,04	[cm4]
Momento d'inerzia attorno all'asse debole	Izz	111,04	[cm4]
Raggio d'inerzia attorno all'asse forte	iyy	3,07	[cm]
Raggio d'inerzia attorno all'asse debole	izz	3,07	[cm]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse forte	Wel,yy	27,76	[cm3]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse debole	Wel,zz	27,76	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse forte	Wpl,yy	33,07	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse debole	Wpl,zz	33,07	[cm3]
Momento d'inerzia torsionale	It	180,44	[cm4]
Modulo di torsione	Ct	41,84	[cm3]

CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NELLA SEZIONE DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-11,40	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	0,00	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]

VERIFICA A SFORZO NORMALE

Resistenza plastica di calcolo a sforzo normale	$N_{C,Rd}$	262,93	[kN]
Verifica azione sforzo normale	$N_{C,Rd}$	$>N_{Ed}$	VERIFICATO

MODULO 2 - SEZIONE 80X80X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

CARATTERISTICHE MECCANICHE

larghezza sezione scatolare	be	80,00	[mm]
altezza sezione scatolare	he	80,00	[mm]
spessore sezione scatolare	s	4,00	[mm]
Area della sezione trasversale	A	11,75	[cm2]
Momento d'inerzia attorno all'asse forte	Iyy	111,04	[cm4]
Momento d'inerzia attorno all'asse debole	Izz	111,04	[cm4]
Raggio d'inerzia attorno all'asse forte	iyy	3,07	[cm]
Raggio d'inerzia attorno all'asse debole	izz	3,07	[cm]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse forte	Wel,yy	27,76	[cm3]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse debole	Wel,zz	27,76	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse forte	Wpl,yy	33,07	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse debole	Wpi,zz	33,07	[cm3]
Momento d'inerzia torsionale	It	180,44	[cm4]
Modulo di torsione	Ct	41,84	[cm3]

CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NELLA SEZIONE DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-13,20	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	0,00	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]

VERIFICA A SFORZO NORMALE

Resistenza plastica di calcolo a sforzo normale	$N_{C,Rd}$	262,93	[kN]
Verifica azione sforzo normale	$N_{C,Rd}$	$>N_{Ed}$	VERIFICATO

MODULO 3 - SEZIONE 80X80X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

CARATTERISTICHE MECCANICHE

larghezza sezione scatolare	be	80,00	[mm]
altezza sezione scatolare	he	80,00	[mm]
spessore sezione scatolare	s	4,00	[mm]
Area della sezione trasversale	A	11,75	[cm2]
Momento d'inerzia attorno all'asse forte	Iyy	111,04	[cm4]
Momento d'inerzia attorno all'asse debole	Izz	111,04	[cm4]
Raggio d'inerzia attorno all'asse forte	iyy	3,07	[cm]
Raggio d'inerzia attorno all'asse debole	izz	3,07	[cm]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse forte	Wel,yy	27,76	[cm3]
Modulo di resistenza elastico attorno all'asse debole	Wel,zz	27,76	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse forte	Wpl,yy	33,07	[cm3]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse debole	Wpl,zz	33,07	[cm3]
Momento d'inerzia torsionale	It	180,44	[cm4]
Modulo di torsione	Ct	41,84	[cm3]

CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NELLA SEZIONE DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-13,75	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	0,00	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]

VERIFICA A SFORZO NORMALE

Resistenza plastica di calcolo a sforzo normale	$N_{C,Rd}$	262,93	[kN]
Verifica azione sforzo normale	$N_{C,Rd}$	$>N_{Ed}$	VERIFICATO

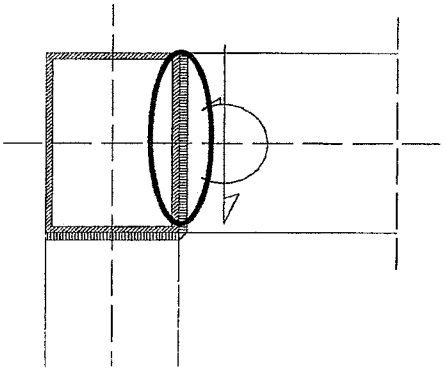
MODULO 1 - CONNESSIONE TRAVI 80X120X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

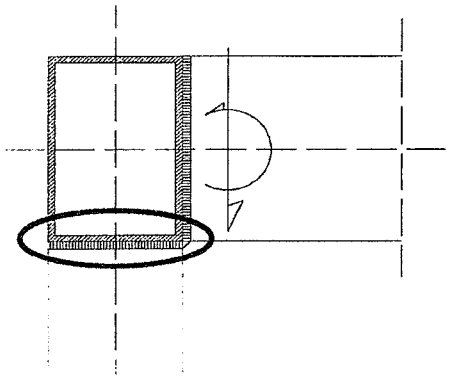
CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NEL NODO DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-2,50	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	11,00	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	8,50	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]



Verifica cordone di base

Spessore minimo elementi collegati dalla saldatura	t_{min}	4,00	[mm]
Spessore s del cordone di saldatura ($0,7t_{min}$)	S	2,8	[mm]
Altezza di gola del cordone di saldatura	a	4	[mm]
Lunghezza del cordone da eseguire	L	80	[mm]
Lunghezza effettiva del cordone	L_{eff}	72,00	[mm]
Coefficiente β (acciaio S235)	β	0,8	
Azione tagliante totale	$V_{z,Ed}$	14,53	[kN]
Resistenza cordone di saldatura	$N_{f,Rd}$	59,86	[kN]
	$N_{f,Rd} > V_{Z,Ed}$	VERIFICATO	



Azione tagliante	$V_{z,Ed}$	11,00 [kN]
Azione flessionale per sforzo di taglio	M_{wEd}	4,40 [kNm]
Azione flessionale complessiva	Mt_{Ed}	4,10 [kNm]
Azione flessionale agente	F_{md}	3,53 [kN]
Azione normale agente	N_{Ed}	-2,5 [kN]
Azione agente sul cordone	Nf_{Ed}	1,03 [kN]
Tensione normale	σ_p	58,13 [N/mm²]
	σ_{MAX}	259,20 [N/mm²]
Tensione tangenziale	τ_p	58,13 [N/mm²]
Tensioni massime ideali	σ_{MAX}	116,26 [N/mm²]
Tensione massima ideale nel cordone	σ_{id}	360 [N/mm²]
	$\sigma_{MAX}<\sigma_{id}$	VERIFICATO

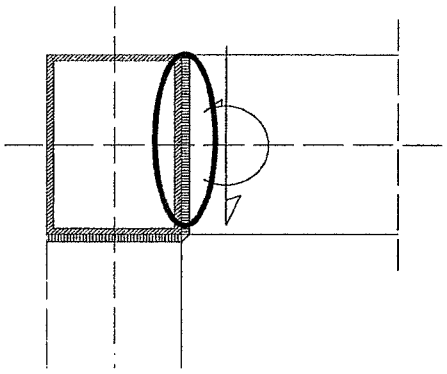
MODULO 2 - CONNESSIONE TRAVI 80X120X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

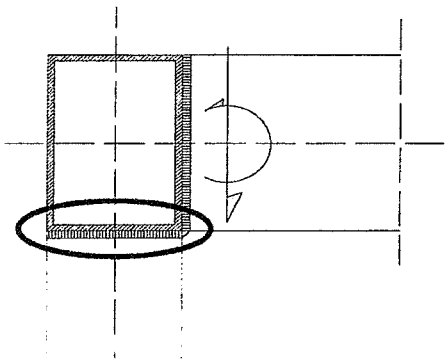
CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NEL NODO DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-2,50	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	12,70	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	11,24	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]



Verifica cordone di verticale

Spessore minimo elementi collegati dalla saldatura	t_{min}	4,00	[mm]
Spessore s del cordone di saldatura ($0,7t_{min}$)	S	2,8	[mm]
Altezza di gola del cordone di saldatura	a	4	[mm]
Lunghezza del cordone da eseguire	L	80	[mm]
Lunghezza effettiva del cordone	L_{eff}	72,00	[mm]
Coefficiente β (acciaio S235)	β	0,8	
Azione tagliante totale	$V_{z,Ed}$	18,60	[kN]
Resistenza cordone di saldatura	$N_{f,Rd}$	59,86	[kN]
	$N_{f,Rd} > V_{Ed}$	VERIFICATO	



Verifica cordone di base

Azione tagliante	$V_{z,Ed}$	11,00 [kN]
Azione flessionale per sforzo di taglio	M_{wEd}	4,40 [kNm]
Azione flessionale complessiva	Mt_{Ed}	6,84 [kNm]
Azione flessionale agente	F_{md}	5,90 [kN]
Azione normale agente	N_{Ed}	-2,5 [kN]
Azione agente sul cordone	Nf_{Ed}	3,40 [kN]
Tensione normale	σ_p	96,98 [N/mm²]
	σ_{MAX}	259,20 [N/mm²]
Tensione tangenziale	τ_p	96,98 [N/mm²]
Tensioni massime ideali	σ_{MAX}	193,96 [N/mm²]
Tensione massima ideale nel cordone	σ_{id}	360 [N/mm²]
	$\sigma_{MAX}<\sigma_{id}$	VERIFICATO

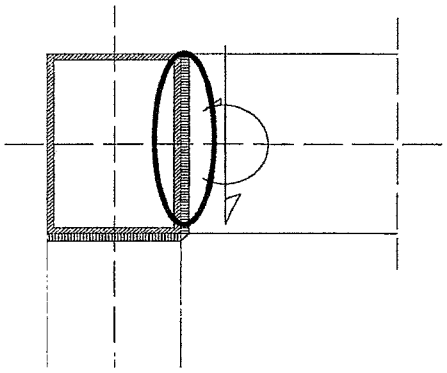
MODULO 3 - CONNESSIONE TRAVI 80X120X4mm

MATERIALI UTILIZZATI

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	f_{yk}	235	[N/mm^2]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	f_{uk}	360	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E	210000	[N/mm^2]
Modulo di elasticità tangenziale dell'acciaio del profilo	G	80769	[N/mm^2]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di resistenza	γ_{M0}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di stabilità	γ_{M1}	1,05	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza per le verifiche di rottura	γ_{M2}	1,25	[-]

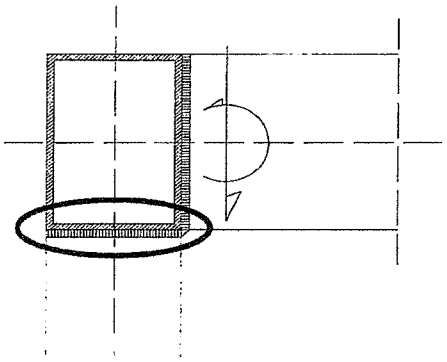
CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE NEL NODO DI VERIFICA

Forza normale (positiva se di compressione)	N_{Ed}	-2,50	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela all'anima	$V_{z,Ed}$	13,20	[kN]
Forza di taglio agente in direzione parallela alle ali	$V_{y,Ed}$	0,00	[kN]
Momento flettente attorno all'asse maggiore di inerzia	$M_{y,Ed}$	11,70	[kNm]
Momento flettente attorno all'asse minore di inerzia	$M_{z,Ed}$	0,00	[kNm]
Momento torcente primario (alla Saint Venant)	T_{Ed}	0,00	[kNm]



Verifica cordone di verticale

Spessore minimo elementi collegati dalla saldatura	t_{min}	4,00	[mm]
Spessore s del cordone di saldatura ($0,7t_{min}$)	S	2,8	[mm]
Altezza di gola del cordone di saldatura	a	4	[mm]
Lunghezza del cordone da eseguire	L	80	[mm]
Lunghezza effettiva del cordone	L_{eff}	72,00	[mm]
Coefficiente β (acciaio S235)	β	0,8	
Azione tagliante totale	$V_{z,Ed}$	19,49	[kN]
Resistenza cordone di saldatura	$N_{f,Rd}$	59,86	[kN]
	$N_{f,Rd} > V_{Ed}$	VERIFICATO	



Verifica cordone di base

Azione tagliante	$V_{z,Ed}$	11,00 [kN]
Azione flessionale per sforzo di taglio	M_{wEd}	4,40 [kNm]
Azione flessionale complessiva	Mt_{Ed}	7,30 [kNm]
Azione flessionale agente	F_{md}	6,29 [kN]
Azione normale agente	N_{Ed}	-2,5 [kN]
Azione agente sul cordone	Nf_{Ed}	3,79 [kN]
Tensione normale	σ_p	103,50 [N/mm²]
	σ_{MAX}	259,20 [N/mm²]
Tensione tangenziale	τ_p	103,50 [N/mm²]
Tensioni massime ideali	σ_{MAX}	207,00 [N/mm²]
Tensione massima ideale nel cordone	σ_{id}	360 [N/mm²]
	$\sigma_{MAX}<\sigma_{id}$	VERIFICATO

VERIFICA TRASMITTANZA ELEMENTI OPACHI E FINESTRATI

(Secondo quanto previsto da D.Lgs. num. 311/2006, 192/2012 e s.m.i. per zona climatica E)

Sommario

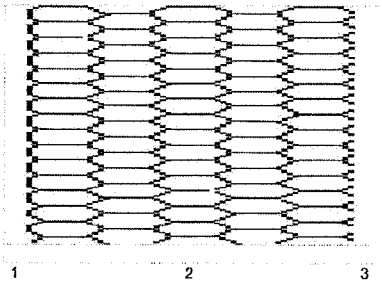
1 - COMPONENTE OPACO – Parete verticale esterna 3
1 - RIEPILOGO 3
1.2 - STRATIGRAFIA 3
1.3 - VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA 3
1.4-VERIFICA IGROMETRICA 4
1.5-VERIFICA MASSA SUPERFICIALE E TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA 6
2 - COMPONENTE OPACO - Parete verticale interna 7
2.1-RIEPILOGO 7
2.2-STRATIGRAFIA 7
3 - COMPONENTE OPACO – Solaio copertura 8
3.1-RIEPILOGO 8
3.2-STRATIGRAFIA 8
3.3-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA 8
3.4-VERIFICA IGROMETRICA 9
3.5-VERIFICA MASSA SUPERFICIALE E TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA 11
4 - COMPONENTE OPACO – Solaio pavimento 12
4.1-RIEPILOGO 12
4.2-STRATIGRAFIA 12
4.3-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA 12
4.4-VERIFICA IGROMETRICA 13
4.5-VERIFICA MASSA SUPERFICIALE E TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA 15
5 - COMPONENTE FINESTRATO – Finestra 50x100cm 16
5.1-TELAIO 16
5.2-VETRO 16
5.3-RISULTATI 16
5.5-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA 16
5.6-VERIFICA IGROMETRICA 17
6 - COMPONENTE FINESTRATO – Porta ingresso 18
6.1-TELAIO 18
6.2-VETRO 18
6.3-RISULTATI 18
6.4-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA 18
Simboli e unità di misura 19

1 - COMPONENTE OPACO – Parete verticale esterna

Codice	MUR01
Descrizione	Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5
Note	
Giacitura	VE=Verticale esterno
Origine dei dati	Da stratigrafia

1 - RIEPILOGO

Spessore	m	0,08000
Massa superficiale	kg/m²	80,800
Massa totale	kg/m²	80,800
Capacità termica interna	kJ/(m²·K)	18,700
Capacità termica esterna	kJ/(m²·K)	19,910
Resistenza termica dei materiali	m²·K/W	3,334
Resistenza termica totale	m²·K/W	3,504
Trasmittanza termica totale	W/(m²·K)	0,285
Trasmittanza termica periodica	W/(m²·K)	0,279



1.2 - STRATIGRAFIA

	Codice materiale	Descrizione	d m	l W/(m·K)	C W/(m²·K)	ρ kg/m³	cp J/(kg·K)	R m²·K/W
		Resistenza superficiale interna						0,130
1	MET501	Acciaio	0,00500	50,000	0,000	7.800,000	450	0,000
2	ISO705	Poliuretano in lastre dens.30	0,07000	0,021	0,000	40,000	1.400	3,333
3	MET501	Acciaio	0,00500	50,000	0,000	7.800,000	450	0,000
		Resistenza superficiale esterna						0,040

1.3 - VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA

Riferimento normativo	2015
Verifica limiti come	Verticale verso l'esterno
Zona climatica	E
Trasmittanza limite	0,300 W/(m²·K)
Trasmittanza termica	0,285 W/(m²·K)
Verifica	Positiva

Codice MUR01
Descrizione Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5

1.4-VERIFICA IGROMETRICA

Condizioni al contorno

Ambiente confinante	Esterno
Temperatura esterna	UNI 10349 - Media mensile
Umidità relativa esterna	UNI 10349 - Media mensile
Temperatura interna	UNI EN ISO 13788 N.A. 1.2
Struttura leggera	No
Classe di umidità	4 - Alloggi con alto indice di affollamento, palestre, cucine, cantine, edifici riscaldati con sistemi a gas senza camino
Umidità relativa massima accettabile	80 %

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ_e [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_e [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
θ_i [°C]	20,00	20,00	20,00	20,00	18,00	20,11	21,61	20,71	18,00	20,00	20,00	20,00
p_i [Pa]	1.678	1.600	1.341	1.441	1.563	1.582	1.820	1.854	1.863	1.654	1.686	1.667

Proprietà dei materiali

Codice Materiale	Descrizione	d m	R m²·K/W	μ	sd m
	Resistenza superficiale esterna		0,040		
MET501	Acciaio	0,00500	0,000	9.999.999	49.999,99609
ISO705	Poliuretano in lastre dens.30	0,07000	3,333	9.999.999	699.999,93750
MET501	Acciaio	0,00500	0,000	9.999.999	49.999,99609
	Resistenza superficiale interna		0,130		

Verifica della temperatura superficiale (UNI EN ISO 13788 §5)

Mese critico	Gennaio
Fattore di temperatura, f_{Rsi}	0,931
Fattore di temperatura massimo, $f_{Rsi,max}$	0,910

Il componente non è soggetto a fenomeni di condensa superficiale.
Verifica **Positiva**

Risultati di calcolo

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ_e [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_e [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
θ_i [°C]	20,00	20,00	20,00	20,00	18,00	20,11	21,61	20,71	18,00	20,00	20,00	20,00
p_i [Pa]	1.678	1.600	1.341	1.441	1.563	1.582	1.820	1.854	1.863	1.654	1.686	1.667
p_s [Pa]	2.097	2.000	1.676	1.801	1.954	1.977	2.275	2.317	2.329	2.067	2.107	2.084
$\theta_{si,min}$ [°C]	18,26	17,51	14,74	15,86	17,14	17,33	19,57	19,86	19,94	18,03	18,34	18,16
f_{Rsi}	0,91	0,86	0,58	0,52	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,89	0,91
θ_{si} [°C]	18,67	18,78	19,14	19,40	17,88	20,11	21,61	20,71	17,85	19,40	18,96	18,66

Codice MUR01
Descrizione Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5

Verifica della condensazione interstiziale (UNI EN ISO 13788 §6)

Non si verifica condensazione in nessuna interfaccia per nessun mese.
Il componente non è soggetto a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica **Positiva**

Risultati di calcolo

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Esterno												
θ [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
pv [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
ps [Pa]	653	731	1.047	1.348	1.856	2.353	2.580	2.442	1.798	1.348	877	643
Superficie esterna												
θ [°C]	0,92	2,51	7,65	11,41	16,33	20,11	21,61	20,71	15,83	11,41	5,08	0,73
pv [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
ps [Pa]	653	731	1.047	1.348	1.856	2.353	2.580	2.442	1.798	1.348	877	643
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 1(MET501 - ISO705)												
θ [°C]	0,92	2,51	7,65	11,41	16,33	20,11	21,61	20,71	15,83	11,41	5,08	0,73
pv [Pa]	604	616	646	957	1.358	1.582	1.820	1.854	1.630	1.170	846	582
ps [Pa]	653	731	1.047	1.348	1.856	2.353	2.580	2.442	1.798	1.348	877	643
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 2(ISO705 - MET501)												
θ [°C]	18,67	18,78	19,14	19,40	17,88	20,11	21,61	20,71	17,85	19,40	18,96	18,66
pv [Pa]	1.606	1.534	1.295	1.409	1.549	1.582	1.820	1.854	1.847	1.622	1.630	1.595
ps [Pa]	2.151	2.166	2.215	2.252	2.048	2.353	2.580	2.442	2.043	2.252	2.191	2.149
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Codice	MUR01
Descrizione	Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5

1.5-VERIFICA MASSA SUPERFICIALE E TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA

Riferimento normativo	2015
Verifica limiti come	Verticale verso l'esterno
Zona climatica	E
Località	Valperga
Irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione estiva Im,s:	
valore di progetto	275,000 W/m²
valore di confronto	290,00 W/m²
Verifica richiesta	**No**

Verifica massa superficiale

Valore di progetto	80,800 kg/m²
Valore di confronto	- kg/m²
Verifica	**Non richiesta**

Verifica trasmittanza termica periodica

Risultati di calcolo

	Modulo	Δt h
Matrice di trasferimento		
Z11	4,772	5,980
Z12	3,582 W/(m²·K)	-10,540
Z21	6,905 W/(m²·K)	-1,050
Z22	4,772	5,980
Ammettenze termiche		
Lato interno	1,332 W/(m²·K)	4,521
Lato esterno	1,389 W/(m²·K)	4,980
Caratteristiche termiche dinamiche		
Trasmittanza termica periodica	0,279 W/(m²·K)	-1,460
Fattore di decremento	0,978	

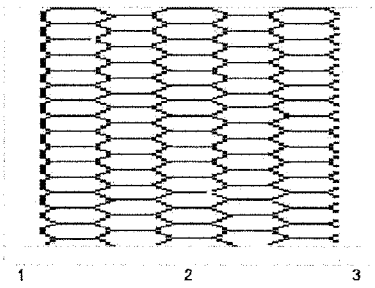
Trasmittanza termica periodica	
valore di progetto	0,279 W/(m²·K)
valore di confronto	- W/(m²·K)
Verifica	**Non richiesta**

2 - COMPONENTE OPACO - Parete verticale interna

Codice	MUR01INT
Descrizione	Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5
Note	Produttore
Giacitura	VI=Verticale interno
Origine dei dati	Da stratigrafia

2.1-RIEPILOGO

Spessore	m	0,05000
Massa superficiale	kg/m²	79,600
Massa totale	kg/m²	79,600
Capacità termica interna	kJ/(m²·K)	18,380
Capacità termica esterna	kJ/(m²·K)	18,380
Resistenza termica dei materiali	m²·K/W	1,905
Resistenza termica totale	m²·K/W	2,165
Trasmittanza termica totale	W/(m²·K)	0,462
Trasmittanza termica periodica	W/(m²·K)	0,450



2.2-STRATIGRAFIA

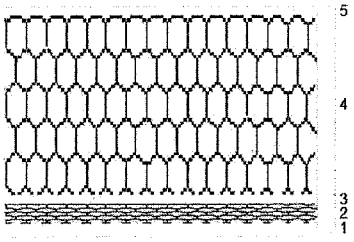
	Codice materiale	Descrizione	d m	λ W/(m·K)	C W/(m²·K)	ρ kg/m³	cp J/(kg·K)	R m²·K/W
		Resistenza superficiale interna						0,130
1	MET501	Acciaio	0,00500	50,000	0,000	7.800,000	450	0,000
2	ISO705	Poliuretano in lastre dens.30	0,04000	0,021	0,000	40,000	1.400	1,905
3	MET501	Acciaio	0,00500	50,000	0,000	7.800,000	450	0,000
		Resistenza superficiale esterna						0,130

3 - COMPONENTE OPACO – Solaio copertura

Codice	SOL03
Descrizione	Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5
Note	DATI DA PRODUTTORE
Giacitura	SE=Solaio esterno(flusso ascendente)
Origine dei dati	Da stratigrafia

3.1-RIEPILOGO

Spessore	m	0,11500
Massa superficiale	kg/m²	131,600
Massa totale	kg/m²	131,600
Capacità termica interna	kJ/(m²·K)	53,332
Capacità termica esterna	kJ/(m²·K)	20,955
Resistenza termica dei materiali	m²·K/W	4,329
Resistenza termica totale	m²·K/W	4,469
Trasmittanza termica totale	W/(m²·K)	0,224
Trasmittanza termica periodica	W/(m²·K)	0,198



3.2-STRATIGRAFIA

	Codice materiale	Descrizione	d m	l W/(m·K)	C W/(m²·K)	ρ kg/m³	cp J/(kg·K)	R m²·K/W
		Resistenza superficiale interna						0,100
1	MET501	Acciaio	0,00500	50,000	0,000	7.800,000	450	0,000
2	IMP06	Fogli di materiale sintetico	0,01000	0,230	0,000	1.100,000	2.100	0,043
3	MET501	Acciaio	0,00500	50,000	0,000	7.800,000	450	0,000
4	ISO705	Poliuretano in lastre dens.30	0,09000	0,021	0,000	40,000	1.400	4,286
5	MET501	Acciaio	0,00500	50,000	0,000	7.800,000	450	0,000
		Resistenza superficiale esterna						0,040

3.3-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA

Riferimento normativo	2015
Verifica limiti come	Copertura orizzontale o inclinata verso l'esterno
Zona climatica	E
Trasmittanza limite	0,260 W/(m²·K)
Trasmittanza termica	0,224 W/(m²·K)
Verifica	Positiva

Codice SOL03
Descrizione Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5

3.4-VERIFICA IGROMETRICA

Condizioni al contorno

Ambiente confinante	Esterno
Temperatura esterna	UNI 10349 - Media mensile
Umidità relativa esterna	UNI 10349 - Media mensile
Temperatura interna	UNI EN ISO 13788 N.A. 1.2
Struttura leggera	No
Classe di umidità	4 - Alloggi con alto indice di affollamento, palestre, cucine, cantine, edifici riscaldati con sistemi a gas senza camino
Umidità relativa massima accettabile	80 %

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ_e [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_e [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
θ_i [°C]	20,00	20,00	20,00	20,00	18,00	20,11	21,61	20,71	18,00	20,00	20,00	20,00
p_i [Pa]	1.678	1.600	1.341	1.441	1.563	1.582	1.820	1.854	1.863	1.654	1.686	1.667

Proprietà dei materiali

Codice Materiale	Descrizione	d m	R m²·K/W	μ	sd m
	Resistenza superficiale esterna		0,040		
MET501	Acciaio	0,00500	0,000	9.999.999	49.999,99609
ISO705	Poliuretano in lastre dens.30	0,09000	4,286	9.999.999	899.999,93750
MET501	Acciaio	0,00500	0,000	9.999.999	49.999,99609
IMP06	Fogli di materiale sintetico	0,01000	0,043	2.679	26,79000
MET501	Acciaio	0,00500	0,000	9.999.999	49.999,99609
	Resistenza superficiale interna		0,100		

Verifica della temperatura superficiale (UNI EN ISO 13788 §5)

Mese critico	Gennaio
Fattore di temperatura, f_{Rsi}	0,946
Fattore di temperatura massimo, $f_{Rsi,max}$	0,910

Il componente non è soggetto a fenomeni di condensa superficiale.
Verifica **Positiva**

Risultati di calcolo

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ_e [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_e [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
θ_i [°C]	20,00	20,00	20,00	20,00	18,00	20,11	21,61	20,71	18,00	20,00	20,00	20,00
p_i [Pa]	1.678	1.600	1.341	1.441	1.563	1.582	1.820	1.854	1.863	1.654	1.686	1.667
p_s [Pa]	2.097	2.000	1.676	1.801	1.954	1.977	2.275	2.317	2.329	2.067	2.107	2.084
$\theta_{si,min}$ [°C]	18,26	17,51	14,74	15,86	17,14	17,33	19,57	19,86	19,94	18,03	18,34	18,16
f_{Rsi}	0,91	0,86	0,58	0,52	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,89	0,91
θ_{si} [°C]	18,96	19,04	19,32	19,53	17,91	20,11	21,61	20,71	17,88	19,53	19,18	18,95

Codice SOL03
Descrizione Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5

Verifica della condensazione interstiziale (UNI EN ISO 13788 §6)

Non si verifica condensazione in nessuna interfaccia per nessun mese.
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica **Positiva**

Risultati di calcolo

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Esterno												
θ [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
pv [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
ps [Pa]	651	729	1.045	1.346	1.855	2.353	2.580	2.442	1.798	1.346	874	641
Superficie esterna												
θ [°C]	0,88	2,46	7,62	11,39	16,32	20,11	21,61	20,71	15,83	11,39	5,04	0,68
pv [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
ps [Pa]	651	729	1.045	1.346	1.855	2.353	2.580	2.442	1.798	1.346	874	641
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 1(MET501 - ISO705)												
θ [°C]	0,88	2,46	7,62	11,39	16,32	20,11	21,61	20,71	15,83	11,39	5,04	0,68
pv [Pa]	587	600	635	950	1.354	1.582	1.820	1.854	1.626	1.163	833	565
ps [Pa]	651	729	1.045	1.346	1.855	2.353	2.580	2.442	1.798	1.346	874	641
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 2(ISO705 - MET501)												
θ [°C]	18,78	18,88	19,21	19,45	17,89	20,11	21,61	20,71	17,86	19,45	19,04	18,76
pv [Pa]	1.569	1.500	1.270	1.392	1.542	1.582	1.820	1.854	1.839	1.605	1.601	1.557
ps [Pa]	2.166	2.179	2.225	2.258	2.049	2.353	2.580	2.442	2.045	2.258	2.202	2.164
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 3(MET501 - IMP06)												
θ [°C]	18,78	18,88	19,21	19,45	17,89	20,11	21,61	20,71	17,86	19,45	19,04	18,76
pv [Pa]	1.623	1.550	1.306	1.416	1.553	1.582	1.820	1.854	1.851	1.629	1.643	1.612
ps [Pa]	2.166	2.179	2.225	2.258	2.049	2.353	2.580	2.442	2.045	2.258	2.202	2.164
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 4(IMP06 - MET501)												
θ [°C]	18,96	19,04	19,32	19,53	17,91	20,11	21,61	20,71	17,88	19,53	19,18	18,95
pv [Pa]	1.623	1.550	1.306	1.416	1.553	1.582	1.820	1.854	1.851	1.629	1.643	1.612
ps [Pa]	2.190	2.202	2.241	2.270	2.051	2.353	2.580	2.442	2.048	2.270	2.221	2.189
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Codice	SOL03
Descrizione	Lam0,5+IsoPoliur+Lam0,5

3.5-VERIFICA MASSA SUPERFICIALE E TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA

Riferimento normativo	2015
Verifica limiti come	Copertura orizzontale o inclinata verso l'esterno
Zona climatica	E
Località	Valperga
Irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione estiva Im,s:	
valore di progetto	275,000 W/m²
valore di confronto	290,00 W/m²
Verifica richiesta	**No**

Verifica massa superficiale

Valore di progetto	131,600 kg/m²
Valore di confronto	0 kg/m²
Verifica	**Non richiesta**

Verifica trasmittanza termica periodica

Risultati di calcolo

	Modulo	Δt h
Matrice di trasferimento		
Z11	19,223	7,160
Z12	5,040 W/(m²·K)	-8,940
Z21	27,170 W/(m²·K)	0,280
Z22	19,223	7,160
Ammettenze termiche		
Lato interno	3,814 W/(m²·K)	4,104
Lato esterno	1,407 W/(m²·K)	5,140
Caratteristiche termiche dinamiche		
Trasmittanza termica periodica	0,198 W/(m²·K)	-3,060
Fattore di decremento	0,887	

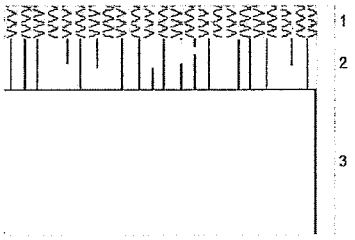
Trasmittanza termica periodica	
valore di progetto	0,198 W/(m²·K)
valore di confronto	0,000 W/(m²·K)
Verifica	**Non richiesta**

4 - COMPONENTE OPACO – Solaio pavimento

Codice	SOL04
Descrizione	Pav.gall. lastre legno-cem. pref.
Note	
Giacitura	PE=Pavimento esterno(flusso discendente)
Origine dei dati	Da stratigrafia

4.1-RIEPILOGO

Spessore	m	0,12800
Massa superficiale	kg/m²	69,400
Massa totale	kg/m²	69,400
Capacità termica interna	kJ/(m²·K)	43,942
Capacità termica esterna	kJ/(m²·K)	54,506
Resistenza termica dei materiali	m²·K/W	3,279
Resistenza termica totale	m²·K/W	3,619
Trasmittanza termica totale	W/(m²·K)	0,276
Trasmittanza termica periodica	W/(m²·K)	0,000



4.2-STRATIGRAFIA

	Codice materiale	Descrizione	d m	λ W/(m·K)	C W/(m²·K)	ρ kg/m³	cp J/(kg·K)	R m²·K/W
		Resistenza superficiale interna						0,170
1	PAV602	PVC	0,01800	0,250	0,000	1.700,000	1.400	0,072
2	LEG524	Pannello truciolare legato con cemento	0,03000	0,230	0,000	1.200,000	1.500	0,130
3	ISOSTIF-SK	STIFERITE SK	0,08000	0,026	0,000	35,000	1.464.000	3,077
		Resistenza superficiale esterna						0,170

4.3-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA

Riferimento normativo	2015
Verifica limiti come	Pavimento verso l'esterno
Zona climatica	E
Trasmittanza limite	0,310 W/(m²·K)
Trasmittanza termica	0,276 W/(m²·K)
Verifica	Positiva

Codice	SOL04
Descrizione	Pav.gall. lastre legno-cem. pref.

4.4-VERIFICA IGROMETRICA

Condizioni al contorno

Ambiente confinante	Esterno
Temperatura esterna	UNI 10349 - Media mensile
Umidità relativa esterna	UNI 10349 - Media mensile
Temperatura interna	UNI EN ISO 13788 N.A. 1.2
Struttura leggera	No
Classe di umidità	4 - Alloggi con alto indice di affollamento, palestre, cucine, cantine, edifici riscaldati con sistemi a gas senza camino
Umidità relativa massima accettabile	80 %

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ_e [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_e [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
θ_i [°C]	20,00	20,00	20,00	20,00	18,00	20,11	21,61	20,71	18,00	20,00	20,00	20,00
p_i [Pa]	1.678	1.600	1.341	1.441	1.563	1.582	1.820	1.854	1.863	1.654	1.686	1.667

Proprietà dei materiali

Codice Materiale	Descrizione	d m	R m²·K/W	μ	sd m
	Resistenza superficiale esterna		0,170		
ISOSTIF-SK	STIFERITE SK	0,08000	3,077	56	4,48000
LEG524	Pannello truciolare legato con cemento	0,03000	0,130	50	1,50000
PAV602	PVC	0,01800	0,072	10.000	180,00000
	Resistenza superficiale interna		0,170		

Verifica della temperatura superficiale (UNI EN ISO 13788 §5)

Mese critico	Gennaio
Fattore di temperatura, f_{Rsi}	0,930
Fattore di temperatura massimo, $f_{Rsi,max}$	0,910

Il componente non è soggetto a fenomeni di condensa superficiale.

Verifica **Positiva**

Risultati di calcolo

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ_e [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_e [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
θ_i [°C]	20,00	20,00	20,00	20,00	18,00	20,11	21,61	20,71	18,00	20,00	20,00	20,00
p_i [Pa]	1.678	1.600	1.341	1.441	1.563	1.582	1.820	1.854	1.863	1.654	1.686	1.667
p_s [Pa]	2.097	2.000	1.676	1.801	1.954	1.977	2.275	2.317	2.329	2.067	2.107	2.084
$\theta_{si,min}$ [°C]	18,26	17,51	14,74	15,86	17,14	17,33	19,57	19,86	19,94	18,03	18,34	18,16
f_{Rsi}	0,91	0,86	0,58	0,52	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,89	0,91
θ_{si} [°C]	18,65	18,76	19,13	19,39	17,88	20,11	21,61	20,71	17,85	19,39	18,94	18,63

Codice SOL04
Descrizione Pav.gall. lastre legno-cem. pref.

Verifica della condensazione interstiziale (UNI EN ISO 13788 §6)

Non si verifica condensazione in nessuna interfaccia per nessun mese.
Il componente non è soggetto a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica **Positiva**

Risultati di calcolo

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Esterno												
θ [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_v [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
p_s [Pa]	653	731	1.047	1.348	1.856	2.353	2.580	2.442	1.798	1.348	877	644
Superficie esterna												
θ [°C]	0,93	2,51	7,65	11,41	16,33	20,11	21,61	20,71	15,83	11,41	5,08	0,73
p_v [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
p_s [Pa]	653	731	1.047	1.348	1.856	2.353	2.580	2.442	1.798	1.348	877	644
g_c [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
g_{ev}[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
M_a [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 1(ISOSTIF-SK - LEG524)												
θ [°C]	17,56	17,76	18,42	18,90	17,79	20,11	21,61	20,71	17,72	18,90	18,09	17,53
pv [Pa]	560	575	618	937	1.349	1.582	1.820	1.854	1.620	1.150	812	538
ps [Pa]	2.006	2.032	2.118	2.182	2.035	2.353	2.580	2.442	2.027	2.182	2.074	2.003
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Interfaccia 2(LEG524 - PAV602)												
θ [°C]	18,26	18,40	18,87	19,22	17,85	20,11	21,61	20,71	17,80	19,22	18,64	18,24
pv [Pa]	569	584	624	942	1.351	1.582	1.820	1.854	1.622	1.155	819	547
ps [Pa]	2.097	2.116	2.179	2.226	2.043	2.353	2.580	2.442	2.037	2.226	2.147	2.094
gc [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
gev[kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Ma [kg/m²]	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Codice	SOL04
Descrizione	Pav.gall. lastre legno-cem. pref.

4.5-VERIFICA MASSA SUPERFICIALE E TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA

Riferimento normativo	2015
Verifica limiti come	Pavimento verso l'esterno
Zona climatica	E
Località	Valperga
Irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione estiva Im,s:	
valore di progetto	275,000 W/m²
valore di confronto	290,00 W/m²
Verifica richiesta	**No**

Verifica massa superficiale

Valore di progetto	69,400 kg/m²
Valore di confronto	- kg/m²
Verifica	**Non richiesta**

Verifica trasmittanza termica periodica

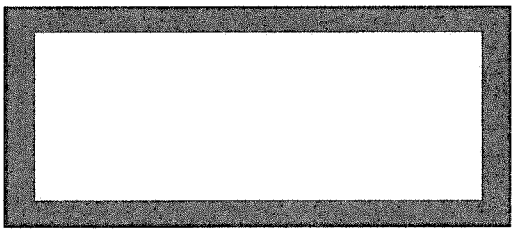
Risultati di calcolo

	Modulo	Δt h
Matrice di trasferimento		
Z11	4.693.020.672,000	-9,150
Z12	1.468.603.520,000 W/(m²·K)	1,460
Z21	18.602.166.272,000 W/(m²·K)	3,950
Z22	4.693.020.672,000	-9,150
Ammettenze termiche		
Lato interno	3,196 W/(m²·K)	1,390
Lato esterno	3,964 W/(m²·K)	1,100
Caratteristiche termiche dinamiche		
Trasmittanza termica periodica	0,000 W/(m²·K)	-13,460
Fattore di decremento	0,000	

Trasmittanza termica periodica	
valore di progetto	0,000 W/(m²·K)
valore di confronto	- W/(m²·K)
Verifica	**Non richiesta**

5 - COMPONENTE FINESTRATO – Finestra 50x100cm

Codice	FIN02
Descrizione	FINESTRE ESTERNE 50X100
Note	
Origine dei dati	Procedura analitica (UNI EN ISO 10077-1:2007)



Caratteristiche del serramento:

Tipo di serramento			Finestra singola
Trasmittanza termica	Uw	W/(m²·K)	1,793
Trasmittanza solo vetro	Ug	W/(m²·K)	1,384

Dimensioni del serramento:

Larghezza	m	1,00
Altezza	m	0,50

Dati apporti solari:

Emissività	ε	0,200
Trasmittanza solare	g gl,n	0,67

5.1-TELAIO

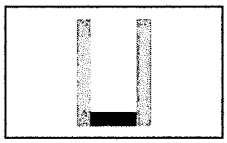
Serramento interno:

Area vetro	Ag	m²	0,330
Area telaio	Af	m²	0,170
Area pannelli	Ap	m²	0,000
Perimetro vetro	Lg	m	2,520
Trasmittanza termica telaio	Uf	W/(m²·K)	1,400

5.2-VETRO

Serramento:

Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività termica [W/(m•K)]	Resistenza termica [m²•K/W]	Trasmittanza distanziatore [W/(m•K)]
Resistenza superficiale interna			0,13	
Vetro 1	3,0	0,055		
Intercapedine 1 (Argon)	10,0			0,080
Vetro 2	3,0	0,055		
Resistenza superficiale esterna			0,04	



5.3-RISULTATI

Resistenza	m²·K/W	0,558
Trasmittanza termica	W/(m²·K)	1,793
Resistenza termica aggiuntiva	m²·K/W	0,000
Trasmittanza totale	W/(m²·K)	1,793

5.5-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA

Riferimento normativo		2015
Verifica limiti come		Verso l'esterno e verso ambienti non climatizzati
Zona climatica		E
Trasmittanza limite	[W/(m²·K)]	1,900
Trasmittanza termica	[W/(m²·K)]	1,793
Verifica trasmittanza		**Positiva**

Codice	FIN02
Descrizione	FINESTRE ESTERNE 50X100

5.6-VERIFICA IGROMETRICA

Condizioni al contorno

Ambiente confinante	Esterno
Temperatura esterna	UNI 10349 - Media mensile
Umidità relativa esterna	UNI 10349 - Media mensile
Temperatura interna	UNI EN ISO 13788 N.A. 1.2
Struttura leggera	Si
Classe di umidità	4 - Alloggi con alto indice di affollamento, palestre, cucine, cantine, edifici riscaldati con sistemi a gas senza camino
Media delle temperature esterne minime annuali	0,0 °C

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ_e [°C]	0,71	2,31	7,51	11,31	16,31	20,11	21,61	20,71	15,81	11,31	4,91	0,51
p_e [Pa]	532	550	600	925	1.344	1.582	1.820	1.854	1.614	1.138	790	510
θ_i [°C]	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,11	21,61	20,71	20,00	20,00	20,00	20,00
p_i [Pa]	1.678	1.600	1.341	1.441	1.563	1.582	1.820	1.854	1.863	1.654	1.686	1.667

Verifica della temperatura superficiale (UNI EN ISO 13788 §5)

Mese critico	-
Fattore di temperatura, f_{Rsi}	0,821
Fattore di temperatura massimo, $f_{Rsi,max}$	0,778

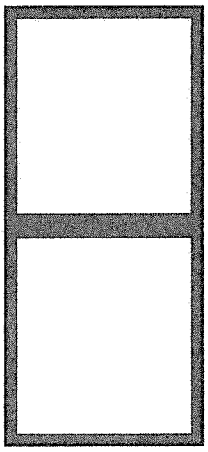
Il componente non è soggetto a fenomeni di condensa superficiale.

Verifica **Positiva**

Risultati di calcolo

θ_e [°C]	0,00
p_e [Pa]	580
θ_i [°C]	20,00
p_i [Pa]	1.768
p_s [Pa]	1.768
$\theta_{si,min}$ [°C]	15,57
f_{Rsi}	0,78
θ_{si} [°C]	16,43

6 - COMPONENTE FINESTRATO – Porta ingresso



Codice	PORT01
Descrizione	PORTA INGRESSO
Note	Porta ingresso
Origine dei dati	Procedura analitica (UNI EN ISO 10077-1:2007)

Caratteristiche del serramento:

Tipo di serramento			Finestra singola
Trasmittanza termica	Uw	W/(m²·K)	1,710
Trasmittanza solo vetro	Ug	W/(m²·K)	1,451

Dimensioni del serramento:

Larghezza	m	0,90
Altezza	m	2,00

Dati apporti solari:

Emissività	ε	0,200
Trasmittanza solare	g gl,n	0,67

6.1-TELAIO

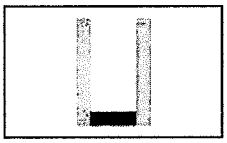
Serramento interno:

Area vetro	Ag	m²	1,370
Area telaio	Af	m²	0,430
Area pannelli	Ap	m²	0,000
Perimetro vetro	Lg	m	6,640
Trasmittanza termica telaio	Uf	W/(m²·K)	1,300

6.2-VETRO

Serramento:

Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività termica [W/(m•K)]	Resistenza termica [m²•K/W]	Trasmittanza distanziatore [W/(m•K)]
Resistenza superficiale interna			0,13	
Vetro 1	4,0	0,055		
Intercapedine 1 (Argon)	8,0			0,080
Vetro 2	4,0	0,055		
Resistenza superficiale esterna			0,04	



6.3-RISULTATI

Resistenza	m²·K/W	0,585
Trasmittanza termica	W/(m²·K)	1,710
Resistenza termica aggiuntiva	m²·K/W	0,000
Trasmittanza totale	W/(m²·K)	1,710

6.4-VERIFICA DI TRASMITTANZA TERMICA

Riferimento normativo		2015
Verifica limiti come		Verso l'esterno e verso ambienti non climatizzati
Zona climatica		E
Trasmittanza limite	[W/(m²·K)]	1,900
Trasmittanza termica	[W/(m²·K)]	1,710
Verifica trasmittanza		**Positiva**

Simboli e unità di misura

Simbolo	Quantità	Unità di misura
c_p	capacità termica specifica	J/(kg·K)
A_g	area (vetro)	m²
A_f	area (telaio)	m²
A_p	area (pannello)	m²
C	conduttanza unitaria	W/(m²·K)
d	spessore	m
f_{Rsi}	fattore di temperatura in corrispondenza alla superficie interna	-
$f_{Rsi,max}$	fattore di temperatura di progetto in corrispondenza alla superficie interna per il mese critico	-
g_c	densità di flusso di vapore (condensazione)	Kg/m²
g_{ev}	densità di flusso di vapore (evaporazione)	Kg/m²
U_f	trasmittanza termica (telaio)	W/(m²·K)
U_g	trasmittanza termica (elemento vetrato)	W/(m²·K)
Ψ_g	trasmittanza termica (lineare del distanziatore)	W/(m²·K)
U_p	trasmittanza termica (pannello)	W/(m²·K)
U_w	trasmittanza termica (totale del serramento)	W/(m²·K)
L_g	lunghezza perimetrale della superficie vetrata	m
M_a	massa di vapore per unità di superficie accumulata in corrispondenza di un'interfaccia	Kg/m²
p_i	pressione parziale del vapore (aria interna)	Pa
p_e	pressione parziale del vapore (aria esterna)	Pa
R	resistenza termica di progetto (da superficie a superficie)	m²·K/W
R_{si}	resistenza superficiale (interna)	m²·K/W
R_{se}	resistenza superficiale (esterna)	m²·K/W
s_d	spessore equivalente di aria per la diffusione del vapore	m
λ	conduttività utile di calcolo	W/(m·K)
μ	fattore di resistenza igroscopica	-
ρ	massa volumica	Kg/m³
θ_i	temperatura (aria interna)	°C
θ_e	temperatura (aria esterna)	°C
Δt	sfasamento	h