PROPONENTE

ASP BOVE S.r.l.
Via Padre Pio n.8
70020 Cassano delle Murge (BA)

PROGETTO

$(CO_2)_2$ - PROGETTO DI MANDORLETO SPERIMENTALE A MECCANIZZAZIONE INTEGRALE E A GESTIONE DI PRECISIONE CONSOCIATO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO

LOCALIZZAZIONE

SANTERAMO IN COLLE (BA)
Strada Provinciale n.176

DATI CATASTALI

Foglio **107**
Particelle **11, 83, 50, 51, 52, 101, 102, 103, 241, 242, 84, 118, 1, 245, 284, 60, 45, 61, 62, 63, 30, 6, 7, 360**

Opere di connessione
Foglio **103**
Particelle **544, 545, 546, 547 (ex p.lle 308, 310), 328, 473, 474, 80**
Foglio **19 (Comune di Matera)**
Particella **13**

ITER AUTORIZZATIVO

Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale

PAUR

ELABORATO

RELAZIONE FONDAZIONE SEZIONATORE

CODICE A.U.R.	ID	DATA
FCMWLY7	201900250_PAUR_09.A.04-01	MAGGIO 2020

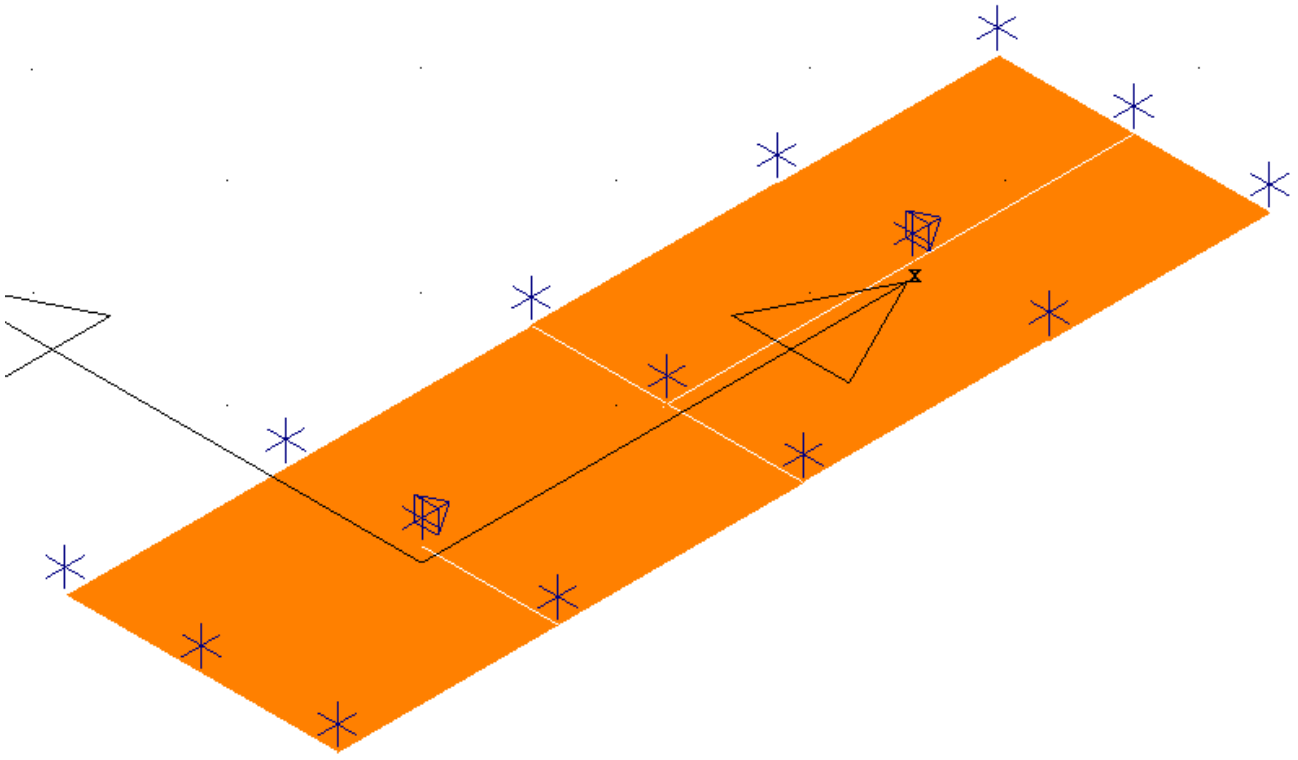
PROGETTISTA
Ing. Antonio Terlizzi
MATE System srl
Via Papa Pio XII, 8 - 70020 Cassano delle Murge - Bari Italy

FIRME

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BARI
INGEGNERE ANTONIO TERLIZZI
SEZ. A - 9638
CIVILE E AMBIENTALE INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

ASP BOVE S.R.L.
Sede Legale: Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Partita IVA/C.F.: 08384850726
Numero REA: 623343

REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	00	12/02/2020	1° Emissione	A. TERLIZZI	D. GALIANI	A. TERLIZZI
	01	20/05/2020	1° Revisione	A. TERLIZZI	D. GALIANI	A. TERLIZZI


x

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro : *Numero identificativo del materiale in esame*

Densità : *Peso specifico del materiale*

Ex * 1E3 : *Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.x : *Coefficiente di Poisson in direzione x*

Alfa.x : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione x*

Ey * 1E3 : *Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.y : *Coefficiente di Poisson in direzione y*

Alfa.y : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione y*

E11 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna*

E12 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna*

E13 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna*

E22 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna*

E23 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna*

E33 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di elasticità normale*
Poisson : *Coefficiente di Poisson*
Sgmc : *Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0 : *Tensione tangenziale minima*
tauc1 : *Tensione tangenziale massima*
Sgmf : *Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om. : *Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma : *Peso specifico del materiale*
Copristaffa : *Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min. : *Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st. : *Diametro delle staffe*
Lar. st. : *Larghezza massima delle staffe*
Psc : *Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol. : *Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm. : *Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz. : *Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag. : *Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf. : *Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe : *Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe : *Passo minimo delle staffe*
tMt min. : *Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete : *Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim. : *Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver. : *Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag.car. : *Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas : *Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:*
- M(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica*
- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear. : *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*
1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione
2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
Min. T/sigma : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*

Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

Blocco sezionatore

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	:	*Numero identificativo del criterio di progetto*
Tipo Elem.	:	*Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck	:	*Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd	:	*Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd	:	*Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk	:	*Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd	:	*Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey	:	*Modulo elastico dell'acciaio*
ec0	:	*Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu	:	*Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu	:	*Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/At	:	*Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu	:	*Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
σc **Rara**	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
σc **Perm**	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
σf **Rara**	:	*Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.:	:	*Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

Nodo3d	:	*Numero del nodo spaziale*
Coord.X	:	*Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale*
Coord.Y	:	*Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale*
Coord.Z	:	*Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale*
Filo	:	*Numero del filo per individuare le travate in c.a.*
Piano Sism.	:	*Numero del piano rigido di appartenenza del nodo*
Peso	:	*Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di shell spaziale.

Shell	:	*Numero dello shell spaziale*
Filo 1	:	*Numero del filo del primo nodo*
Filo 2	:	*Numero del filo del secondo nodo*
Filo 3	:	*Numero del filo del terzo nodo*
Filo 4	:	*Numero del filo del quarto nodo*
Quota 1	:	*Quota del primo nodo*
Quota 2	:	*Quota del secondo nodo*
Quota 3	:	*Quota del terzo nodo*
Quota 4	:	*Quota del quarto nodo*
Nod3d 1	:	*Numero del primo nodo*
Nod3d 2	:	*Numero del secondo nodo*
Nod3d 3	:	*Numero del terzo nodo*
Nod3d 4	:	*Numero del quarto nodo*
Sez. N.ro	:	*Numero in archivio della sezione*
Spess	:	*Spessore dello shell*
Kwinkl	:	*Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione*
Tipo Mat.	:	*Numero dell'archivio per il tipo di materiale*
Mesh X	:	*Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale*
Mesh Y	:	*Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni:

- Nodo3d : Numero del nodo spaziale
- Codice : Codice esplicito per la determinazione del vincolo:

I = incastro
C = cerniera completa
W = *Winkler*
E = esplicito
P = plinto
U = Vincolo unilatero

- Tx : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- Ty : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- Tz : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- Rx : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- Ry : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- Rz : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

- Tr. X: Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- Tr. Y: Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- Tr. Z: Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- Azim: Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
- CoZe: Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
- Ass. : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

- Tr. X : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X
- Tr. Y : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
- Tr. Z : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
- Rot.X : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore X
- Rot.Y : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Y
- Rot.Z : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

1 = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi
3 = Impedisce solo gli spostamenti positivi
5 = Impedisce solo gli spostamenti negativi

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della composizione degli elementi bidimensionali e la numerazione dei vertici dei microelementi in cui questi vengono suddivisi.

Macro N.ro	:	*Numero identificativo del macroelemento definito in fase di input*
Col.1/2/3/4/5/6	:	*Numero del microelemento in cui viene suddiviso il macroelemento in fase di calcolo*
Micro N.ro	:	*Numero identificativo del microelemento*
Macro N.ro	:	*Numero identificativo del macroelemento a cui appartiene il microelemento*
Vert.1	:	*Numero del primo vertice del microelemento*
Vert.2	:	*Numero del secondo vertice del microelemento*
Vert.3	:	*Numero del terzo vertice del microelemento*
Vert.4	:	*Numero del quarto vertice del microelemento*

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,5	4,1	16	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

C R I T E R I P E R I L C A L C O L O A G L I S T A T I L I M I T E U L T I M I E D I E S E R C I Z I O

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

C R I T E R I P E R I L C A L C O L O A G L I S T A T I L I M I T E U L T I M I E D I E S E R C I Z I O

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	150,0	112,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00		2	9,00	0,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A

Massima dimens. dir. X (m)	4,80	Altezza edificio (m)	0,00
Massima dimens. dir. Y (m)	1,40	Differenza temperatura(°C)	15

P A R A M E T R I S I S M I C I

Vita Nominale (Anni)	100	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	16,69102	Latitudine Nord (Grd)	40,73346
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	151,00

Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,35
Fo	2,50	Fv	0,92
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,52	Periodo TD (sec.)	1,90
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	1424,00
Accelerazione Ag/g	0,16	Periodo T'c (sec.)	0,40
Fo	2,66	Fv	1,42
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,45	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,57	Periodo TD (sec.)	2,22
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	2,64		
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	2,64		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E N E V E			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	300	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	70	Carico neve di calcolo kg/mq	56,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,00	0,00	0,00	1	0	2,29	2,29	2,29
2	1,26	0,00	0,00	2	0	1,34	1,34	1,34
3	2,53	0,00	0,00	3	0	2,29	2,29	2,29
4	3,66	0,00	0,00	4	0	0,00	0,00	0,02
5	-1,13	0,00	0,00	5	0	0,00	0,00	0,02
6	0,00	0,70	0,00	6	0	0,02	0,02	0,02
7	1,26	0,70	0,00	7	0	0,02	0,02	0,02
8	2,53	0,70	0,00	8	0	0,02	0,02	0,02
9	3,66	0,70	0,00	9	0	0,00	0,00	0,01
10	-1,13	0,70	0,00	10	0	0,00	0,00	0,01
11	0,00	-0,70	0,00	11	0	0,02	0,02	0,02
12	1,26	-0,70	0,00	12	0	0,02	0,02	0,02
13	2,53	-0,70	0,00	13	0	0,02	0,02	0,02

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
14	3,66	-0,70	0,00	14	0	0,00	0,00	0,01
15	-1,13	-0,70	0,00	15	0	0,00	0,00	0,01

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	15	11	1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	15	11	1	5	1	30,0	9,00	1	4	4
2	1	2	7	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2	7	6	1	30,0	9,00	1	4	4
3	2	3	8	7	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3	8	7	1	30,0	9,00	1	4	4
4	3	4	9	8	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4	9	8	1	30,0	9,00	1	4	4
5	5	1	6	10	0,00	0,00	0,00	0,00	5	1	6	10	1	30,0	9,00	1	4	4
6	11	12	2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11	12	2	1	1	30,0	9,00	1	4	4
7	12	13	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	12	13	3	2	1	30,0	9,00	1	4	4
8	13	14	4	3	0,00	0,00	0,00	0,00	13	14	4	3	1	30,0	9,00	1	4	4

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
1	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
2	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
3	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
4	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
5	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
6	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
7	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
8	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
9	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
10	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
11	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
12	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
13	P	1437	1437	67057	10678	10678	2367	0	0	0	0	0	0						
14	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
15	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1 — ALIQUOTA SISMICA:100

IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
1	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA:100

IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
1	0,0000	0,0000	-0,8500	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0000	0,0000	-0,8500	0,0000	0,0000	0,0000

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA:100

IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
1	0,0000	0,0000	-0,1000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA:100

IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
3	0,0000	0,0000	-0,1000	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 — ALIQUOTA SISMICA:30

IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
1	0,0000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 — ALIQUOTA SISMICA:30

IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
1	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
1	1	9	10	11				2	2	24	25	26		
	12	13	14	15					27	28	29	30		
	16	17	18	19					31	32	33	34		
	20	21	22	23					35	36	37	38		
3	3	39	40	41				4	4	54	55	56		
	42	43	44	45					57	58	59	60		
	46	47	48	49					61	62	63	64		
	50	51	52	53					65	66	67	68		
5	5	69	70	71				6	6	84	85	86		
	72	73	74	75					87	88	89	90		
	76	77	78	79					91	92	93	94		
	80	81	82	83					95	96	97	98		
7	7	99	100	101				8	8	114	115	116		
	102	103	104	105					117	118	119	120		
	106	107	108	109					121	122	123	124		
	110	111	112	113					125	126	127	128		

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano	Peso

N.ro	(m)	(m)	(m)	Sism.	(t)
16	-0,85	-0,70	0,00	0,00	0,00
17	-0,57	-0,70	0,00	0,00	0,00
18	-0,28	-0,70	0,00	0,00	0,00
19	-1,13	-0,52	0,00	0,00	0,00
20	-0,85	-0,52	0,00	0,00	0,00
21	-0,57	-0,52	0,00	0,00	0,00
22	-0,28	-0,52	0,00	0,00	0,00
23	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00
24	-1,13	-0,35	0,00	0,00	0,00
25	-0,85	-0,35	0,00	0,00	0,00
26	-0,57	-0,35	0,00	0,00	0,00
27	-0,28	-0,35	0,00	0,00	0,00
28	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
29	-1,13	-0,17	0,00	0,00	0,00
30	-0,85	-0,17	0,00	0,00	0,00
31	-0,57	-0,17	0,00	0,00	0,00
32	-0,28	-0,17	0,00	0,00	0,00
33	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
34	-0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
35	-0,57	0,00	0,00	0,00	0,00
36	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
41	0,32	0,17	0,00	0,00	0,00
42	0,63	0,17	0,00	0,00	0,00
43	0,95	0,17	0,00	0,00	0,00
44	1,26	0,17	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
46	0,32	0,35	0,00	0,00	0,00
47	0,63	0,35	0,00	0,00	0,00
48	0,95	0,35	0,00	0,00	0,00
49	1,26	0,35	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
51	0,32	0,52	0,00	0,00	0,00
52	0,63	0,52	0,00	0,00	0,00
53	0,95	0,52	0,00	0,00	0,00
54	1,26	0,52	0,00	0,00	0,00
55	0,32	0,70	0,00	0,00	0,00
56	0,63	0,70	0,00	0,00	0,00
57	0,95	0,70	0,00	0,00	0,00
58	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
59	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
60	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
61	1,58	0,17	0,00	0,00	0,00
62	1,90	0,17	0,00	0,00	0,00
63	2,21	0,17	0,00	0,00	0,00
64	2,53	0,17	0,00	0,00	0,00
65	1,58	0,35	0,00	0,00	0,00
66	1,90	0,35	0,00	0,00	0,00
67	2,21	0,35	0,00	0,00	0,00
68	2,53	0,35	0,00	0,00	0,00
69	1,58	0,52	0,00	0,00	0,00
70	1,90	0,52	0,00	0,00	0,00

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
71	2,21	0,52	0,00	0,00	0,00
72	2,53	0,52	0,00	0,00	0,00
73	1,58	0,70	0,00	0,00	0,00
74	1,90	0,70	0,00	0,00	0,00
75	2,21	0,70	0,00	0,00	0,00
76	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00
77	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
78	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00
79	2,81	0,17	0,00	0,00	0,00
80	3,10	0,17	0,00	0,00	0,00
81	3,38	0,17	0,00	0,00	0,00
82	3,66	0,17	0,00	0,00	0,00
83	2,81	0,35	0,00	0,00	0,00
84	3,10	0,35	0,00	0,00	0,00
85	3,38	0,35	0,00	0,00	0,00
86	3,66	0,35	0,00	0,00	0,00
87	2,81	0,52	0,00	0,00	0,00
88	3,10	0,52	0,00	0,00	0,00
89	3,38	0,52	0,00	0,00	0,00
90	3,66	0,52	0,00	0,00	0,00
91	2,81	0,70	0,00	0,00	0,00
92	3,10	0,70	0,00	0,00	0,00
93	3,38	0,70	0,00	0,00	0,00
94	-1,13	0,17	0,00	0,00	0,00
95	-0,85	0,17	0,00	0,00	0,00
96	-0,57	0,17	0,00	0,00	0,00
97	-0,28	0,17	0,00	0,00	0,00
98	-1,13	0,35	0,00	0,00	0,00
99	-0,85	0,35	0,00	0,00	0,00
100	-0,57	0,35	0,00	0,00	0,00
101	-0,28	0,35	0,00	0,00	0,00
102	-1,13	0,52	0,00	0,00	0,00
103	-0,85	0,52	0,00	0,00	0,00
104	-0,57	0,52	0,00	0,00	0,00
105	-0,28	0,52	0,00	0,00	0,00
106	-0,85	0,70	0,00	0,00	0,00
107	-0,57	0,70	0,00	0,00	0,00
108	-0,28	0,70	0,00	0,00	0,00
109	0,32	-0,70	0,00	0,00	0,00
110	0,63	-0,70	0,00	0,00	0,00
111	0,95	-0,70	0,00	0,00	0,00
112	0,32	-0,52	0,00	0,00	0,00
113	0,63	-0,52	0,00	0,00	0,00
114	0,95	-0,52	0,00	0,00	0,00
115	1,26	-0,52	0,00	0,00	0,00
116	0,32	-0,35	0,00	0,00	0,00
117	0,63	-0,35	0,00	0,00	0,00
118	0,95	-0,35	0,00	0,00	0,00
119	1,26	-0,35	0,00	0,00	0,00
120	0,32	-0,17	0,00	0,00	0,00
121	0,63	-0,17	0,00	0,00	0,00

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
122	0,95	-0,17	0,00	0,00	0,00
123	1,26	-0,17	0,00	0,00	0,00
124	1,58	-0,70	0,00	0,00	0,00
125	1,90	-0,70	0,00	0,00	0,00
126	2,21	-0,70	0,00	0,00	0,00
127	1,58	-0,52	0,00	0,00	0,00
128	1,90	-0,52	0,00	0,00	0,00
129	2,21	-0,52	0,00	0,00	0,00
130	2,53	-0,52	0,00	0,00	0,00
131	1,58	-0,35	0,00	0,00	0,00
132	1,90	-0,35	0,00	0,00	0,00
133	2,21	-0,35	0,00	0,00	0,00
134	2,53	-0,35	0,00	0,00	0,00
135	1,58	-0,17	0,00	0,00	0,00
136	1,90	-0,17	0,00	0,00	0,00
137	2,21	-0,17	0,00	0,00	0,00
138	2,53	-0,17	0,00	0,00	0,00
139	2,81	-0,70	0,00	0,00	0,00
140	3,10	-0,70	0,00	0,00	0,00
141	3,38	-0,70	0,00	0,00	0,00
142	2,81	-0,52	0,00	0,00	0,00
143	3,10	-0,52	0,00	0,00	0,00
144	3,38	-0,52	0,00	0,00	0,00
145	3,66	-0,52	0,00	0,00	0,00
146	2,81	-0,35	0,00	0,00	0,00
147	3,10	-0,35	0,00	0,00	0,00
148	3,38	-0,35	0,00	0,00	0,00
149	3,66	-0,35	0,00	0,00	0,00
150	2,81	-0,17	0,00	0,00	0,00
151	3,10	-0,17	0,00	0,00	0,00
152	3,38	-0,17	0,00	0,00	0,00
153	3,66	-0,17	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00
Pesi	1,50	1,00	1,00	1,00
elettrodinamico	0,00	1,00	0,00	0,00
sisma x	0,00	0,00	1,00	0,00
sisma y	0,00	0,00	0,00	1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Pesi	1,00
elettrodinamico	1,00
sisma x	1,00
sisma y	1,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Pesi	1,00
elettrodinamico	1,00
sisma x	0,50
sisma y	0,50

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Pesi	1,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
elettrodinamico	1,00
sisma x	0,30
sisma y	0,30

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

Tratto : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*
Filo in. : *Filo iniziale*
Filo fin. : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:
Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*
Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
N : *Sforzo assiale*
Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

<u>SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE</u> (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:
Origine : *I° punto di inserimento dello shell*
Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*
Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*
Tx : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Ty : *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*
Tz : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*

My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*

Mz : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro:	:	*Quota a cui si trova l'elemento*
Perim. N.ro	:	*Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*
Nodo 3d N.ro	:	*Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi*
Nx	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
Ny	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Txy	:	*Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)*
Mx	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
My	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
Mxy	:	*Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)*
ε_{cx} *10000	:	*Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)*
ε_{cy} *10000	:	*Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)*
ε_{fx} *10000	:	*Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)*
ε_{fy} *10000	:	*Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)*
Ax superiore	:	*Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)*
Ay superiore	:	*Area totale armatura superiore diretta lungo y*
Ax inferiore	:	*Area totale armatura inferiore diretta lungo x*
Ay inferiore	:	*Area totale armatura inferiore diretta lungo y*
Atag	:	*Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni*
σ_t	:	*Tensione massima di contatto con il terreno*
Eta	:	*Abbassamento verticale del nodo in esame*
Fpunz	:	*Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'inviluppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo*
FpunzLi	:	*Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione dalla formula (6.47) dell'erurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15*
Apunz	:	*Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell' eurocodice 2*
VEd	:	*Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2*
VRd,max	:	*Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2*

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ε vengono sostituite con:

Molt.	:	*Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y*
x/d	:	*Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota	: *Quota a cui si trova l'elemento*
Perim.	: *Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*
Nodo	: *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi*
Comb Cari	: *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti*
Fes lim	: *Fessura limite espressa in mm*
Fess.	: *Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla*
Dist mm	: *Distanza fra le fessure*
Combin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
Mf Y	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N Y	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Cos teta	: *Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione*
Sin teta	: *Seno dell'angolo teta*
Combina Carico	: *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls*
s lim	: *Valore della tensione limite in Kg/cmq*
s cal	: *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x*
Conbin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
s cal	: *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y*
Combin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf Y	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale*
N Y	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	19	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	-0,06	20	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	-0,16
	15	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,07	16	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	-0,17
2	40	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	0,34	41	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,89	-0,49
	1	0,00	0,00	0,00	0,82	1,54	0,42	37	0,00	0,00	0,00	-0,82	1,08	-0,41
3	44	0,00	0,00	0,00	0,15	1,00	-0,09	61	0,00	0,00	0,00	0,02	0,94	-0,18
	2	0,00	0,00	0,00	0,47	1,62	0,02	58	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,03	-0,06
4	64	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,97	-0,50	79	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,80	0,17
	3	0,00	0,00	0,00	-2,44	0,89	-0,35	76	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,76	0,32
5	94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	0,04	95	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	0,06
	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,51	0,01
6	23	0,00	0,00	0,00	-2,27	0,22	0,98	112	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,06
	11	0,00	0,00	0,00	-0,76	-2,48	0,47	109	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,51	-0,45
7	115	0,00	0,00	0,00	-0,82	0,22	0,27	127	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,39
	12	0,00	0,00	0,00	-1,50	-2,29	-0,22	124	0,00	0,00	0,00	0,23	0,53	-0,09
8	130	0,00	0,00	0,00	-1,87	0,30	-0,33	142	0,00	0,00	0,00	-1,41	-0,08	1,18
	13	0,00	0,00	0,00	-5,54	-3,44	-1,04	139	0,00	0,00	0,00	-0,56	0,77	0,47
9	20	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,19	-0,16	21	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,31	-0,35
	16	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,18	17	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,12	-0,38
10	21	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,31	-0,31	22	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,02	-0,34
	17	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,15	-0,50	18	0,00	0,00	0,00	-1,04	0,67	-0,53
11	22	0,00	0,00	0,00	-1,41	-0,08	-1,18	23	0,00	0,00	0,00	-1,87	0,30	0,33
	18	0,00	0,00	0,00	-0,56	0,77	-0,47	11	0,00	0,00	0,00	-5,54	-3,44	1,04
12	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	-0,05	25	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	-0,13
	19	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	-0,08	20	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,20	-0,15
13	25	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	-0,11	26	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,42	-0,25
	20	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,21	-0,18	21	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,25	-0,31
14	26	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,43	-0,23	27	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,57	-0,37
	21	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,25	-0,31	22	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,15	-0,45
15	27	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,59	-0,42	28	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,65	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	-1,38	0,10	-0,47	23	0,00	0,00	0,00	-1,92	0,06	-0,07
16	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	-0,03	30	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	-0,08
	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	-0,07	25	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,36	-0,12
17	30	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,47	-0,06	31	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,58	-0,14
	25	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	-0,14	26	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,43	-0,22
18	31	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,58	-0,12	32	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,82	-0,14
	26	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,44	-0,28	27	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,56	-0,30
19	32	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,78	-0,26	33	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,98	-0,03
	27	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,57	-0,33	28	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,66	-0,10
20	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,51	-0,01
	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	-0,04	30	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	-0,06
21	34	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,51	0,01	35	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	-0,01
	30	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,48	-0,09	31	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,57	-0,11
22	35	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	-0,98	0,69	0,03
	31	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,57	-0,14	32	0,00	0,00	0,00	-1,05	0,84	-0,10
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,76	0,32	1	0,00	0,00	0,00	-2,44	0,89	-0,35
	32	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,80	0,17	33	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,97	-0,50
24	41	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,85	-0,18	42	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	-0,05
	37	0,00	0,00	0,00	-0,47	1,15	-0,07	38	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,88	0,06
25	42	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	0,02	43	0,00	0,00	0,00	0,03	0,94	0,11
	38	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,88	-0,05	39	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,03	0,05
26	43	0,00	0,00	0,00	0,02	0,94	0,18	44	0,00	0,00	0,00	0,15	1,00	0,09
	39	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,03	0,06	2	0,00	0,00	0,00	0,47	1,62	-0,02
27	45	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,68	-0,09	46	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,48	-0,31
	40	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	0,04	41	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,90	-0,18
28	46	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,49	-0,26	47	0,00	0,00	0,00	0,08	0,55	-0,04
	41	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,87	-0,22	42	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,79	-0,01
29	47	0,00	0,00	0,00	0,08	0,56	0,01	48	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	0,20
	42	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,79	-0,03	43	0,00	0,00	0,00	0,03	0,93	0,16
30	48	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	0,25	49	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,67	0,08
	43	0,00	0,00	0,00	0,02	0,93	0,20	44	0,00	0,00	0,00	0,15	1,02	0,03
31	50	0,00	0,00	0,00	-2,31	-0,02	-0,24	51	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	-0,52
	45	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,67	-0,07	46	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,50	-0,35
32	51	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,03	-0,24	52	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	-0,01
	46	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,51	-0,27	47	0,00	0,00	0,00	0,07	0,53	-0,04
33	52	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	-0,04	53	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,21
	47	0,00	0,00	0,00	0,08	0,53	-0,02	48	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	0,23
34	53	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,33	54	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,04	0,11
	48	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	0,28	49	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,66	0,06
35	6	0,00	0,00	0,00	-0,76	-2,48	-0,47	55	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,51	0,45
	50	0,00	0,00	0,00	-2,27	0,22	-0,98	51	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	-0,06
36	55	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,61	-0,24	56	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,24	-0,10
	51	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,14	-0,13	52	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	0,01
37	56	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,24	0,05	57	0,00	0,00	0,00	0,21	0,53	0,20
	52	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	-0,04	53	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,11
38	57	0,00	0,00	0,00	0,23	0,53	-0,09	7	0,00	0,00	0,00	-1,50	-2,29	-0,22
	53	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,39	54	0,00	0,00	0,00	-0,82	0,22	0,27
39	61	0,00	0,00	0,00	0,03	0,94	-0,11	62	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	-0,02
	58	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,03	-0,05	59	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,88	0,05
40	62	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	0,05	63	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,85	0,18
	59	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,88	-0,06	60	0,00	0,00	0,00	-0,47	1,15	0,07
41	63	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,89	0,49	64	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	-0,34
	60	0,00	0,00	0,00	-0,82	1,08	0,41	3	0,00	0,00	0,00	0,82	1,54	-0,42
42	49	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,67	-0,08	65	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	-0,25
	44	0,00	0,00	0,00	0,15	1,02	-0,03	61	0,00	0,00	0,00	0,02	0,93	-0,20
43	65	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	-0,20	66	0,00	0,00	0,00	0,08	0,56	-0,01
	61	0,00	0,00	0,00	0,03	0,93	-0,16	62	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,79	0,03
44	66	0,00	0,00	0,00	0,08	0,55	0,04	67	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,49	0,26
	62	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,79	0,01	63	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,87	0,22
45	67	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,48	0,31	68	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,68	0,09
	63	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,90	0,18	64	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	-0,04

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
46	54	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,04	-0,11	69	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-0,33
	49	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,66	-0,06	65	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	-0,28
47	69	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	-0,21	70	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	0,04
	65	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	-0,23	66	0,00	0,00	0,00	0,08	0,53	0,02
48	70	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	0,01	71	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,03	0,24
	66	0,00	0,00	0,00	0,07	0,53	0,04	67	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,51	0,27
49	71	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,52	72	0,00	0,00	0,00	-2,31	-0,02	0,24
	67	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,50	0,35	68	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,67	0,07
50	7	0,00	0,00	0,00	-1,50	-2,29	0,22	73	0,00	0,00	0,00	0,23	0,53	0,09
	54	0,00	0,00	0,00	-0,82	0,22	-0,27	69	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	-0,39
51	73	0,00	0,00	0,00	0,21	0,53	-0,20	74	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,24	-0,05
	69	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	-0,11	70	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	0,04
52	74	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,24	0,10	75	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,61	0,24
	70	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	-0,01	71	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,14	0,13
53	75	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,51	-0,45	8	0,00	0,00	0,00	-0,76	-2,48	0,47
	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,06	72	0,00	0,00	0,00	-2,27	0,22	0,98
54	79	0,00	0,00	0,00	-1,05	0,84	-0,10	80	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,57	-0,14
	76	0,00	0,00	0,00	-0,98	0,69	0,03	77	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	-0,01
55	80	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,57	-0,11	81	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,48	-0,09
	77	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	-0,01	78	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,51	0,01
56	81	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	-0,06	82	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	-0,04
	78	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,51	-0,01	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	0,01
57	68	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,66	-0,10	83	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,57	-0,33
	64	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,98	-0,03	79	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,78	-0,26
58	83	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,56	-0,30	84	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,44	-0,28
	79	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,82	-0,14	80	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,58	-0,12
59	84	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,43	-0,22	85	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	-0,14
	80	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,58	-0,14	81	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,47	-0,06
60	85	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,36	-0,12	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	-0,07
	81	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	-0,08	82	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	-0,03
61	72	0,00	0,00	0,00	-1,92	0,06	-0,07	87	0,00	0,00	0,00	-1,38	0,10	-0,47
	68	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,65	-0,02	83	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,59	-0,42
62	87	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,15	-0,45	88	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,25	-0,31
	83	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,57	-0,37	84	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,43	-0,23
63	88	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,25	-0,31	89	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,21	-0,18
	84	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,42	-0,25	85	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	-0,11
64	89	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,20	-0,15	90	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	-0,08
	85	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	-0,13	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	-0,05
65	8	0,00	0,00	0,00	-5,54	-3,44	1,04	91	0,00	0,00	0,00	-0,56	0,77	-0,47
	72	0,00	0,00	0,00	-1,87	0,30	0,33	87	0,00	0,00	0,00	-1,41	-0,08	-1,18
66	91	0,00	0,00	0,00	-1,04	0,67	-0,53	92	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,15	-0,50
	87	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,02	-0,34	88	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,31	-0,31
67	92	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,12	-0,38	93	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,18
	88	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,31	-0,35	89	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,19	-0,16
68	93	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	-0,17	9	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,07
	89	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	-0,16	90	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	-0,06
69	95	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,48	0,09	96	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,57	0,11
	34	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,51	-0,01	35	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	0,01
70	96	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,57	0,14	97	0,00	0,00	0,00	-1,05	0,84	0,10
	35	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	0,01	36	0,00	0,00	0,00	-0,98	0,69	-0,03
71	97	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,80	-0,17	40	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,97	0,50
	36	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,76	-0,32	1	0,00	0,00	0,00	-2,44	0,89	0,35
72	98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	0,07	99	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,36	0,12
	94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	0,03	95	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	0,08
73	99	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	0,14	100	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,43	0,22
	95	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,47	0,06	96	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,58	0,14
74	100	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,44	0,28	101	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,56	0,30
	96	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,58	0,12	97	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,82	0,14
75	101	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,57	0,33	45	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,66	0,10
	97	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,78	0,26	40	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,98	0,03
76	102	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	0,08	103	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,20	0,15
	98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	0,05	99	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	0,13
77	103	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,21	0,18	104	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,25	0,31
	99	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	0,11	100	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,42	0,25
78	104	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,25	0,31	105	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,15	0,45
	100	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,43	0,23	101	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,57	0,37
79	105	0,00	0,00	0,00	-1,38	0,10	0,47	50	0,00	0,00	0,00	-1,92	0,06	0,07
	101	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,59	0,42	45	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,65	0,02
80	10	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,07	106	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,17
	102	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	0,06	103	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	0,16
81	106	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,18	107	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,12	0,38
	103	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,19	0,16	104	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,31	0,35
82	107	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,15	0,50	108	0,00	0,00	0,00	-1,04	0,67	0,53
	104	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,31	0,31	105	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,02	0,34
83	108	0,00	0,00	0,00	-0,56	0,77	0,47	6	0,00	0,00	0,00	-5,54	-3,44	-1,04
	105	0,00	0,00	0,00	-1,41	-0,08	1,18	50	0,00	0,00	0,00	-1,87	0,30	-0,33
84	112	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,14	0,13	113	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	-0,01
	109	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,61	0,24	110	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,24	0,10
85	113	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	0,04	114	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	-0,11
	110	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,24	-0,05	111	0,00	0,00	0,00	0,21	0,53	-0,20
86	114	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	-0,39	115	0,00	0,00	0,00	-0,82	0,22	-0,27
	111	0,00	0,00	0,00	0,23	0,53	0,09	12	0,00	0,00	0,00	-1,50	-2,29	0,22
87	28	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,67	0,07	116	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,50	0,35
	23	0,00	0,00	0,00	-2,31	-0,02	0,24	112	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,52
88	116	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,51	0,27	117	0,00	0,00	0,00	0,07	0,53	0,04
	112	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,03	0,24	113	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	0,01
89	117	0,00	0,00	0,00	0,08	0,53	0,02	118	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	-0,23
	113	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	0,04	114	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	-0,21
90	118	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	-0,28	119	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,66	-0,06
	114	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-0,33	115	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,04	-0,11
91	33	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	-0,04	120	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,90	0,18

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	28	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,68	0,09	116	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,48	0,31
92	120	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,87	0,22	121	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,79	0,01
	116	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,49	0,26	117	0,00	0,00	0,00	0,08	0,55	0,04
93	121	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,79	0,03	122	0,00	0,00	0,00	0,03	0,93	-0,16
	117	0,00	0,00	0,00	0,08	0,56	-0,01	118	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	-0,20
94	122	0,00	0,00	0,00	0,02	0,93	-0,20	123	0,00	0,00	0,00	0,15	1,02	-0,03
	118	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	-0,25	119	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,67	-0,08
95	1	0,00	0,00	0,00	0,82	1,54	-0,42	37	0,00	0,00	0,00	-0,82	1,08	0,41
	33	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	-0,34	120	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,89	0,49
96	37	0,00	0,00	0,00	-0,47	1,15	0,07	38	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,88	-0,06
	120	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,85	0,18	121	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	0,05
97	38	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,88	0,05	39	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,03	-0,05
	121	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	-0,02	122	0,00	0,00	0,00	0,03	0,94	-0,11
98	39	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,03	-0,06	2	0,00	0,00	0,00	0,47	1,62	0,02
	122	0,00	0,00	0,00	0,02	0,94	-0,18	123	0,00	0,00	0,00	0,15	1,00	-0,09
99	127	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,11	128	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	-0,04
	124	0,00	0,00	0,00	0,21	0,53	0,20	125	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,24	0,05
100	128	0,00	0,00	0,00	0,20	0,41	0,01	129	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,14	-0,13
	125	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,24	-0,10	126	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,61	-0,24
101	129	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	-0,06	130	0,00	0,00	0,00	-2,27	0,22	-0,98
	126	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,51	0,45	13	0,00	0,00	0,00	-0,76	-2,48	-0,47
102	119	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,66	0,06	131	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	0,28
	115	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,04	0,11	127	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,33
103	131	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	0,23	132	0,00	0,00	0,00	0,08	0,53	-0,02
	127	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,21	128	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	-0,04
104	132	0,00	0,00	0,00	0,07	0,53	-0,04	133	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,51	-0,27
	128	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	-0,01	129	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,03	-0,24
105	133	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,50	-0,35	134	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,67	-0,07
	129	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	-0,52	130	0,00	0,00	0,00	-2,31	-0,02	-0,24
106	123	0,00	0,00	0,00	0,15	1,02	0,03	135	0,00	0,00	0,00	0,02	0,93	0,20
	119	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,67	0,08	131	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	0,25
107	135	0,00	0,00	0,00	0,03	0,93	0,16	136	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,79	-0,03
	131	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57	0,20	132	0,00	0,00	0,00	0,08	0,56	0,01
108	136	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,79	-0,01	137	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,87	-0,22
	132	0,00	0,00	0,00	0,08	0,55	-0,04	133	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,49	-0,26
109	137	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,90	-0,18	138	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	0,04
	133	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,48	-0,31	134	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,68	-0,09
110	2	0,00	0,00	0,00	0,47	1,62	-0,02	58	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,03	0,06
	123	0,00	0,00	0,00	0,15	1,00	0,09	135	0,00	0,00	0,00	0,02	0,94	0,18
111	58	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,03	0,05	59	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,88	-0,05
	135	0,00	0,00	0,00	0,03	0,94	0,11	136	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	0,02
112	59	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,88	0,06	60	0,00	0,00	0,00	-0,47	1,15	-0,07
	136	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,81	-0,05	137	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,85	-0,18
113	60	0,00	0,00	0,00	-0,82	1,08	-0,41	3	0,00	0,00	0,00	0,82	1,54	0,42
	137	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,89	-0,49	138	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,92	0,34
114	142	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,02	0,34	143	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,31	0,31
	139	0,00	0,00	0,00	-1,04	0,67	0,53	140	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,15	0,50
115	143	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,31	0,35	144	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,19	0,16
	140	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,12	0,38	141	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,18
116	144	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,18	0,16	145	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	0,06
	141	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,17	14	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,07
117	134	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,65	0,02	146	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,59	0,42
	130	0,00	0,00	0,00	-1,92	0,06	0,07	142	0,00	0,00	0,00	-1,38	0,10	0,47
118	146	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,57	0,37	147	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,43	0,23
	142	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,15	0,45	143	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,25	0,31
119	147	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,42	0,25	148	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	0,11
	143	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,25	0,31	144	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,21	0,18
120	148	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	0,13	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	0,05
	144	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,20	0,15	145	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	0,08
121	138	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,98	0,03	150	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,78	0,26
	134	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,66	0,10	146	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,57	0,33
122	150	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,82	0,14	151	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,58	0,12
	146	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,56	0,30	147	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,44	0,28
123	151	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,58	0,14	152	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,47	0,06
	147	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,43	0,22	148	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,37	0,14
124	152	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	0,08	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	0,03
	148	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,36	0,12	149	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	0,07
125	3	0,00	0,00	0,00	-2,44	0,89	0,35	76	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,76	-0,32
	138	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,97	0,50	150	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,80	-0,17
126	76	0,00	0,00	0,00	-0,98	0,69	-0,03	77	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	0,01
	150	0,00	0,00	0,00	-1,05	0,84	0,10	151	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,57	0,14
127	77	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,65	0,01	78	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,51	-0,01
	151	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,57	0,11	152	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,48	0,09
128	78	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,51	0,01	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	-0,01
	152	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,47	0,06	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41	0,04

TENS. Pesi: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,05
	15	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	16	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,05
2	40	0,00	0,00	0,00	0,49	0,38	-0,03	41	0,00	0,00	0,00	0,16	0,40	-0,25
	1	0,00	0,00	0,00	1,17	1,27	0,08	37	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,44	-0,13
3	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	0,01	61	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,08	0,03
	2	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,04	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,10	0,01
4	64	0,00	0,00	0,00	0,54	0,39	-0,17	79	0,00	0,00	0,00	0,09	0,42	-0,14
	3	0,00	0,00	0,00	0,65	1,17	-0,05	76	0,00	0,00	0,00	0,09	0,46	-0,01
5	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	95	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,02
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	34	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,17	0,00
6	23	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	0,20	112	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,04	0,10

TENS. Pesi: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	11	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,71	0,03	109	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,07
7	115	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,02	0,03	127	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,02
	12	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,31	-0,04	124	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	-0,09
8	130	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,02	142	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	0,27
	13	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,86	-0,23	139	0,00	0,00	0,00	0,15	0,19	0,06
9	20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	-0,06	21	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	-0,11
	16	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,05	17	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	-0,10
10	21	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	-0,11	22	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,03	-0,10
	17	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04	-0,13	18	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	-0,12
11	22	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	-0,27	23	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,02
	18	0,00	0,00	0,00	0,15	0,19	-0,06	11	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,86	0,23
12	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,05
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	-0,05
13	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,04	26	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,10
	20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	-0,05	21	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	-0,11
14	26	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,11	27	0,00	0,00	0,00	0,11	0,19	-0,16
	21	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	-0,10	22	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	-0,14
15	27	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	-0,18	28	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	-0,03
	22	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,16	23	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01
16	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	-0,03
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	-0,04
17	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,07
	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,05	26	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	-0,10
18	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	-0,07	32	0,00	0,00	0,00	0,12	0,41	-0,12
	26	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	-0,11	27	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	-0,16
19	32	0,00	0,00	0,00	0,09	0,40	-0,20	33	0,00	0,00	0,00	0,54	0,43	-0,05
	27	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	-0,17	28	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	-0,03
20	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	34	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,17	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,02	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	-0,02
21	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,01
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,05
22	35	0,00	0,00	0,00	0,03	0,27	0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,04	0,45	-0,02
	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	-0,06	32	0,00	0,00	0,00	0,12	0,43	-0,11
23	36	0,00	0,00	0,00	0,09	0,46	-0,01	1	0,00	0,00	0,00	0,65	1,17	-0,05
	32	0,00	0,00	0,00	0,09	0,42	-0,14	33	0,00	0,00	0,00	0,54	0,39	-0,17
24	41	0,00	0,00	0,00	0,12	0,39	-0,13	42	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	-0,05
	37	0,00	0,00	0,00	0,02	0,45	-0,04	38	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,21	0,04
25	42	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	-0,04	43	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,08	-0,03
	38	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,20	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,10	0,00
26	43	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,08	-0,03	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	-0,01
	39	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,10	-0,01	2	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,04	0,00
27	45	0,00	0,00	0,00	0,21	0,18	-0,04	46	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	-0,19
	40	0,00	0,00	0,00	0,50	0,42	-0,04	41	0,00	0,00	0,00	0,16	0,38	-0,19
28	46	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	-0,17	47	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,09
	41	0,00	0,00	0,00	0,12	0,37	-0,14	42	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	-0,06
29	47	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,08	48	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,04
	42	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	-0,06	43	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,09	-0,01
30	48	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,03	49	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,06	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,09	-0,03	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	0,00
31	50	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	-0,05	51	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,18
	45	0,00	0,00	0,00	0,21	0,17	-0,05	46	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-0,18
32	51	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,01	-0,13	52	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	-0,08
	46	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-0,15	47	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,12	-0,10
33	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,09	53	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	-0,03
	47	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,09	48	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,03
34	53	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	-0,02	54	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	0,01
	48	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,03	49	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,07	0,00
35	6	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,71	-0,03	55	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,07
	50	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,20	51	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,04	-0,10
36	55	0,00	0,00	0,00	0,16	0,17	-0,09	56	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	-0,09
	51	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,05	-0,08	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	-0,09
37	56	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	-0,06	57	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	-0,03
	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	-0,09	53	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,05
38	57	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	-0,09	7	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,31	-0,04
	53	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,02	54	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,02	0,03
39	61	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,08	0,03	62	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	0,04
	58	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,10	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,20	0,01
40	62	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	0,05	63	0,00	0,00	0,00	0,12	0,39	0,13
	59	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,21	-0,04	60	0,00	0,00	0,00	0,02	0,45	0,04
41	63	0,00	0,00	0,00	0,16	0,40	0,25	64	0,00	0,00	0,00	0,49	0,38	0,03
	60	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,44	0,13	3	0,00	0,00	0,00	1,17	1,27	-0,08
42	49	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,06	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,03
	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,09	0,03
43	65	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,04	66	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	0,08
	61	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,09	0,01	62	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	0,06
44	66	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	0,09	67	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	0,17
	62	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	0,06	63	0,00	0,00	0,00	0,12	0,37	0,14
45	67	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,19	68	0,00	0,00	0,00	0,21	0,18	0,04
	63	0,00	0,00	0,00	0,16	0,38	0,19	64	0,00	0,00	0,00	0,50	0,42	0,04
46	54	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	-0,01	69	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	0,02
	49	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,07	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,03
47	69	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	0,03	70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,09
	65	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,03	66	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	0,09
48	70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,08	71	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,01	0,13
	66	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,12	0,10	67	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,15
49	71	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,18	72	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	0,05
	67	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,18	68	0,00	0,00	0,00	0,21	0,17	0,05
50	7	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,31	0,04	73	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	0,09
	54	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,02	-0,03	69	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,02
51	73	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	0,03	74	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,06
	69	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,05	70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,09

TENS. Pesi: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
52	74	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,09	75	0,00	0,00	0,00	0,16	0,17	0,09
	70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,09	71	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,05	0,08
53	75	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,07	8	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,71	0,03
	71	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,04	0,10	72	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	0,20
54	79	0,00	0,00	0,00	0,12	0,43	-0,11	80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	-0,06
	76	0,00	0,00	0,00	0,04	0,45	-0,02	77	0,00	0,00	0,00	0,03	0,27	0,02
55	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,05	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,01	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	0,01
56	81	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	-0,02	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,02
	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,17	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00
57	68	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	-0,03	83	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	-0,17
	64	0,00	0,00	0,00	0,54	0,43	-0,05	79	0,00	0,00	0,00	0,09	0,40	-0,20
58	83	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	-0,16	84	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	-0,11
	79	0,00	0,00	0,00	0,12	0,41	-0,12	80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	-0,07
59	84	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	-0,10	85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,05
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,07	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02
60	85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	-0,04	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02
	81	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	-0,03	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01
61	72	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	87	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,16
	68	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	-0,03	83	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	-0,18
62	87	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	-0,14	88	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	-0,10
	83	0,00	0,00	0,00	0,11	0,19	-0,16	84	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,11
63	88	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	-0,11	89	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	-0,05
	84	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,10	85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,04
64	89	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	-0,05	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02
	85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,05	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02
65	8	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,86	0,23	91	0,00	0,00	0,00	0,15	0,19	-0,06
	72	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,02	87	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	-0,27
66	91	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	-0,12	92	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04	-0,13
	87	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,03	-0,10	88	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	-0,11
67	92	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	-0,10	93	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,05
	88	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	-0,11	89	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	-0,06
68	93	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,05	9	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,02
	89	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,05	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02
69	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,05
	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	-0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,01
70	96	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	0,06	97	0,00	0,00	0,00	0,12	0,43	0,11
	35	0,00	0,00	0,00	0,03	0,27	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,04	0,45	0,02
71	97	0,00	0,00	0,00	0,09	0,42	0,14	40	0,00	0,00	0,00	0,54	0,39	0,17
	36	0,00	0,00	0,00	0,09	0,46	0,01	1	0,00	0,00	0,00	0,65	1,17	0,05
72	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	99	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,04
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	95	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,03
73	99	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,05	100	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	0,10
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,07
74	100	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	0,11	101	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	0,16
	96	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	0,07	97	0,00	0,00	0,00	0,12	0,41	0,12
75	101	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	0,17	45	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	0,03
	97	0,00	0,00	0,00	0,09	0,40	0,20	40	0,00	0,00	0,00	0,54	0,43	0,05
76	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	103	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,05
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	99	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,05
77	103	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,05	104	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,11
	99	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,04	100	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,10
78	104	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,10	105	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	0,14
	100	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,11	101	0,00	0,00	0,00	0,11	0,19	0,16
79	105	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,16	50	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01
	101	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	0,18	45	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	0,03
80	10	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02	106	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,05
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	103	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,05
81	106	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,05	107	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	0,10
	103	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,06	104	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	0,11
82	107	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04	0,13	108	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	0,12
	104	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	0,11	105	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,03	0,10
83	108	0,00	0,00	0,00	0,15	0,19	0,06	6	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,86	-0,23
	105	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	0,27	50	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,02
84	112	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,05	0,08	113	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,09
	109	0,00	0,00	0,00	0,16	0,17	0,09	110	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,09
85	113	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,09	114	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,05
	110	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,06	111	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	0,03
86	114	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,02	115	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,02	-0,03
	111	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,08	0,09	12	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,31	0,04
87	28	0,00	0,00	0,00	0,21	0,17	0,05	116	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,18
	23	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	0,05	112	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,18
88	116	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,15	117	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,12	0,10
	112	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,01	0,13	113	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,08
89	117	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	0,09	118	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,03
	113	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,09	114	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	0,03
90	118	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,03	119	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,07	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	0,02	115	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	-0,01
91	33	0,00	0,00	0,00	0,50	0,42	0,04	120	0,00	0,00	0,00	0,16	0,38	0,19
	28	0,00	0,00	0,00	0,21	0,18	0,04	116	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,19
92	120	0,00	0,00	0,00	0,12	0,37	0,14	121	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	0,06
	116	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	0,17	117	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	0,09
93	121	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	0,06	122	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,09	0,01
	117	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	0,08	118	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,04
94	122	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,09	0,03	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	0,03	119	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,06	0,00
95	1	0,00	0,00	0,00	1,17	1,27	-0,08	37	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,44	0,13
	33	0,00	0,00	0,00	0,49	0,38	0,03	120	0,00	0,00	0,00	0,16	0,40	0,25
96	37	0,00	0,00	0,00	0,02	0,45	0,04	38	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,21	-0,04
	120	0,00	0,00	0,00	0,12	0,39	0,13	121	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	0,05
97	38	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,20	0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,10	0,00

TENS. Pesi: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	121	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	0,04	122	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,08	0,03
98	39	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,10	0,01	2	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,04	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,08	0,03	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	0,01
99	127	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,05	128	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	-0,09
	124	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	-0,03	125	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	-0,06
100	128	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	-0,09	129	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,05	-0,08
	125	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	-0,09	126	0,00	0,00	0,00	0,16	0,17	-0,09
101	129	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,04	-0,10	130	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,20
	126	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,07	13	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,71	-0,03
102	119	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,07	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,03
	115	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	0,01	127	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	-0,02
103	131	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,03	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,09
	127	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	-0,03	128	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,09
104	132	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,12	-0,10	133	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-0,15
	128	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	-0,08	129	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,01	-0,13
105	133	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-0,18	134	0,00	0,00	0,00	0,21	0,17	-0,05
	129	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,18	130	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	-0,05
106	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,09	-0,03
	119	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,06	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,03
107	135	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,09	-0,01	136	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	-0,06
	131	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,07	-0,04	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,08
108	136	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	-0,06	137	0,00	0,00	0,00	0,12	0,37	-0,14
	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,09	133	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	-0,17
109	137	0,00	0,00	0,00	0,16	0,38	-0,19	138	0,00	0,00	0,00	0,50	0,42	-0,04
	133	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	-0,19	134	0,00	0,00	0,00	0,21	0,18	-0,04
110	2	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,04	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,10	-0,01
	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,07	-0,01	135	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,08	-0,03
111	58	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,10	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,20	-0,01
	135	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,08	-0,03	136	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,18	-0,04
112	59	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,21	0,04	60	0,00	0,00	0,00	0,02	0,45	-0,04
	136	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,18	-0,05	137	0,00	0,00	0,00	0,12	0,39	-0,13
113	60	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,44	-0,13	3	0,00	0,00	0,00	1,17	1,27	0,08
	137	0,00	0,00	0,00	0,16	0,40	-0,25	138	0,00	0,00	0,00	0,49	0,38	-0,03
114	142	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,03	0,10	143	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	0,11
	139	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	0,12	140	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04	0,13
115	143	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	0,11	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,06
	140	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	0,10	141	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,05
116	144	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,05	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02
	141	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,05	14	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02
117	134	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	0,03	146	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19	0,18
	130	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	142	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,16
118	146	0,00	0,00	0,00	0,11	0,19	0,16	147	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,11
	142	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	0,14	143	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,10
119	147	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,10	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,04
	143	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,11	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,05
120	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,05	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02
	144	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,05	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02
121	138	0,00	0,00	0,00	0,54	0,43	0,05	150	0,00	0,00	0,00	0,09	0,40	0,20
	134	0,00	0,00	0,00	0,20	0,17	0,03	146	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	0,17
122	150	0,00	0,00	0,00	0,12	0,41	0,12	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	0,07
	146	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	0,16	147	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	0,11
123	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,07	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02
	147	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	0,10	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,05
124	152	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,03	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,04	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02
125	3	0,00	0,00	0,00	0,65	1,17	0,05	76	0,00	0,00	0,00	0,09	0,46	0,01
	138	0,00	0,00	0,00	0,54	0,39	0,17	150	0,00	0,00	0,00	0,09	0,42	0,14
126	76	0,00	0,00	0,00	0,04	0,45	0,02	77	0,00	0,00	0,00	0,03	0,27	-0,02
	150	0,00	0,00	0,00	0,12	0,43	0,11	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	0,06
127	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,01	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	-0,01
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,05	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04
128	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,17	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,02	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02

TENS. elettrodinamico: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
2	40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,03
	1	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02
3	44	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
4	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	-0,02	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,02
	3	0,00	0,00	0,00	0,08	0,14	-0,01	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
5	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
6	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	112	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
7	115	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00	124	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
8	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03
	13	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,10	-0,03	139	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01
9	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
10	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
11	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,10	0,03
12	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01

TENS. elettrodinamico: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
13	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
14	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
15	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
16	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
17	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01
	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
19	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	-0,01
	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
20	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
21	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
22	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01
23	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,08	0,14	-0,01
	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	-0,02
24	41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
25	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	39	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
26	43	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
27	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02
	40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,02
28	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01
29	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
30	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
31	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02
	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,01	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02
32	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01
33	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
34	53	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
35	6	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
36	55	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,01	56	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	51	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,01	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
37	56	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	57	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01
38	57	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01	7	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
39	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
40	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01	63	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02
	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
41	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,03	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	3	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	-0,01
42	49	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
43	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01
44	66	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01	63	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02
45	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	68	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00
46	54	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
47	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
48	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	71	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
	66	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
49	71	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	72	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01
	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	68	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01
50	7	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01
	54	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
51	73	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
52	74	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	75	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	71	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,01
53	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	72	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
54	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
55	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
56	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
57	68	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	-0,01	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,02

TENS. elettrodinamico: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
58	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	84	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
59	84	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
60	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
61	72	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	68	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
62	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	84	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
63	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
64	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
65	8	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,10	0,03	91	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,01
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
66	91	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	92	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
67	92	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
68	93	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
69	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
70	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
71	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,02
	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,08	0,14	0,01
72	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
73	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
74	100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01
75	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,01
76	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
77	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	104	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
78	104	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
	100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02
79	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	50	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
80	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
81	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	107	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	104	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
82	107	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	108	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	104	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
83	108	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	6	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,10	-0,03
	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	112	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,01	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	109	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	110	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
85	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	111	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
86	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00
87	28	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	112	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
88	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	117	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01
	112	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
89	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
90	118	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	119	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
91	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02
	28	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
92	120	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	121	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01
	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	117	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01
93	121	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01	122	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	118	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
94	122	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	119	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
95	1	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,03
96	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	121	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01
97	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	39	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	122	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
98	39	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	123	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
99	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	124	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
100	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,01
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	126	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,01
101	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	130	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,00
102	119	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
103	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01

TENS. elettrodinamico: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
104	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02
105	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	134	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,01
	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	130	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
106	123	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
107	135	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01
	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
108	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,02
	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02
109	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,02	138	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	134	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00
110	2	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
111	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
112	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,02
113	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	3	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,01
	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,03	138	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,00
114	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	139	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
115	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	140	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
116	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
118	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
119	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
120	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
121	138	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,01	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02
	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02
122	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
123	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
124	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
125	3	0,00	0,00	0,00	0,08	0,14	0,01	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,02	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02
126	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
127	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
128	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00

TENS. sisma x: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	40	-0,03	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	-0,03	-0,14	-0,03	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
3	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	64	-0,03	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	-0,03	-0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
5	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. sisma x: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	36	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	1	0,03	0,15	0,04	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,03	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
24	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	-0,03	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	3	-0,03	-0,14	0,03	0,00	0,00	0,00
42	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. sisma x: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
64	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	-0,03	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	1	-0,03	-0,15	0,04	0,00	0,00	0,00
72	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	1	0,03	0,14	-0,03	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	33	0,03	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. sisma x: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	3	0,03	0,14	0,03	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,03	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
114	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	3	0,03	0,15	-0,04	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	138	0,03	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. sisma y: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	40	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	-0,12	-0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00	37	-0,12	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
3	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	64	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	-0,14	-0,03	-0,09	0,00	0,00	0,00	76	-0,14	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
5	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	36	0,14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,14	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
24	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. sisma y: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	60	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,12	0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00
42	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. sisma y: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
70	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	36	0,14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,14	0,03	-0,09	0,00	0,00	0,00
72	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	1	-0,12	-0,02	0,09	0,00	0,00	0,00	37	-0,12	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	60	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,12	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
114	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. sisma y: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	3	-0,14	-0,03	0,09	0,00	0,00	0,00	76	-0,14	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
0	1	4	0	0	0	3	116	0	0	0	0	2	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	6	0	0	0	-856	-929	-176	2	2	17	17	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0			
0	1	122	0	0	0	-69	217	-26	0	0	1	5	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	123	0	0	0	-47	213	0	0	0	1	4	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	124	0	0	0	9	121	0	0	0	0	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	125	0	0	0	63	-81	-22	0	0	1	2	0,8	4,5	4,5	0,8	0,0	0,0	0,0			
0	1	126	0	0	0	-79	151	18	0	0	2	3	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	127	0	0	0	-57	64	44	0	0	1	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	128	0	0	0	57	109	-23	0	0	1	2	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	129	0	0	0	88	-85	-74	0	0	2	2	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	130	0	0	0	-510	-64	-87	1	0	11	1	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	131	0	0	0	-77	169	40	0	0	2	4	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	132	0	0	0	30	158	-24	0	0	1	3	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	133	0	0	0	-134	228	-97	0	0	3	5	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	134	0	0	0	-221	169	-4	0	0	5	4	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	135	0	0	0	-69	217	26	0	0	1	5	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	136	0	0	0	-39	207	-16	0	0	1	4	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	137	0	0	0	-117	350	-93	0	1	2	7	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	138	0	0	135	-119	317	53	0	1	2	7	4,5	0,9	0,9	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	139	0	0	0	-248	290	119	1	1	5	6	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	140	0	0	0	-153	-147	112	0	0	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	141	0	0	0	62	55	46	0	0	1	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	142	0	0	0	-384	-152	156	1	0	8	3	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	143	0	0	0	-151	159	87	0	0	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	144	0	0	0	-51	94	44	0	0	1	2	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	145	0	0	0	23	69	18	0	0	0	1	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	146	0	0	0	-299	213	107	1	0	6	4	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	147	0	0	0	-152	181	71	0	0	3	4	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	148	0	0	0	-57	132	34	0	0	1	3	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	149	0	0	0	18	102	16	0	0	0	2	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	150	0	0	0	-250	263	49	1	1	5	6	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	151	0	0	0	-138	180	39	0	0	3	4	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	152	0	0	0	-52	139	20	0	0	1	3	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0	0,0	0,0			
0	1	153	0	0	0	13	118	10	0	0	0	2	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0			

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	4	Rara											RaraCls	150,0	0,0	1	0,0	0,0	1,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	0,0	66	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	0,0	1,4	1	0,1	0,0
0	1	6	Rara											RaraCls	150,0	10,5	1	-0,7	0,0	11,4	1	-0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	485	1	-0,7	0,0	525	1	-0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	10,5	1	-0,7	0,0	11,4	1	-0,7	0,0
0	1	122	Rara											RaraCls	150,0	0,8	1	-0,1	0,0	2,7	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	-0,1	0,0	124	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	-0,1	0,0	2,7	1	0,2	0,0
0	1	123	Rara											RaraCls	150,0	0,6	1	0,0	0,0	2,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	0,0	0,0	121	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	0,0	2,6	1	0,2	0,0
0	1	124	Rara											RaraCls	150,0	0,1	1	0,0	0,0	1,5	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	68	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	0,0	1,5	1	0,1	0,0
0	1	125	Rara											RaraCls	150,0	0,8	1	0,0	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	45	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	0,0	1,0	1	-0,1	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	126	Rara											RaraCls	150,0	1,0	1	-0,1	0,0	1,8	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	46	1	-0,1	0,0	85	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	-0,1	0,0	1,8	1	0,1	0,0
0	1	127	Rara											RaraCls	150,0	0,7	1	0,0	0,0	0,8	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,0	0,0	37	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	0,0	0,8	1	0,0	0,0
0	1	128	Rara											RaraCls	150,0	0,7	1	0,0	0,0	1,3	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,0	0,0	61	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	0,0	1,3	1	0,1	0,0
0	1	129	Rara											RaraCls	150,0	1,1	1	0,1	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	49	1	0,1	0,0	48	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,1	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
0	1	130	Rara											RaraCls	150,0	6,3	1	-0,4	0,0	0,8	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	290	1	-0,4	0,0	36	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,3	1	-0,4	0,0	0,8	1	0,0	0,0
0	1	131	Rara											RaraCls	150,0	0,9	1	-0,1	0,0	2,1	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	-0,1	0,0	96	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	-0,1	0,0	2,1	1	0,1	0,0
0	1	132	Rara											RaraCls	150,0	0,4	1	0,0	0,0	1,9	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,0	0,0	89	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	0,0	1,9	1	0,1	0,0
0	1	133	Rara											RaraCls	150,0	1,7	1	-0,1	0,0	2,8	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	76	1	-0,1	0,0	128	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	-0,1	0,0	2,8	1	0,2	0,0
0	1	134	Rara											RaraCls	150,0	2,8	1	-0,2	0,0	2,1	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	-0,2	0,0	95	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,8	1	-0,2	0,0	2,1	1	0,1	0,0
0	1	135	Rara											RaraCls	150,0	0,8	1	-0,1	0,0	2,7	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	-0,1	0,0	124	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	-0,1	0,0	2,7	1	0,2	0,0
0	1	136	Rara											RaraCls	150,0	0,5	1	0,0	0,0	2,5	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	22	1	0,0	0,0	117	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	0,0	2,5	1	0,2	0,0
0	1	137	Rara											RaraCls	150,0	1,4	1	-0,1	0,0	4,3	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	1	-0,1	0,0	197	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	-0,1	0,0	4,3	1	0,3	0,0
0	1	138	Rara											RaraCls	150,0	1,5	1	-0,1	0,0	3,7	1	0,2	0,2
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	74	1	-0,1	0,0	199	1	0,2	0,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,5	1	-0,1	0,0	3,8	1	0,2	0,1
0	1	139	Rara											RaraCls	150,0	3,1	1	-0,2	0,0	3,5	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	141	1	-0,2	0,0	163	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,1	1	-0,2	0,0	3,5	1	0,2	0,0
0	1	140	Rara											RaraCls	150,0	1,9	1	-0,1	0,0	1,8	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	87	1	-0,1	0,0	83	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,1	0,0	1,8	1	-0,1	0,0
0	1	141	Rara											RaraCls	150,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	1	0,0	0,0	31	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	142	Rara											RaraCls	150,0	4,7	1	-0,3	0,0	1,9	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	218	1	-0,3	0,0	86	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,7	1	-0,3	0,0	1,9	1	-0,1	0,0
0	1	143	Rara											RaraCls	150,0	1,9	1	-0,1	0,0	2,0	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	86	1	-0,1	0,0	90	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,1	0,0	2,0	1	0,1	0,0
0	1	144	Rara											RaraCls	150,0	0,6	1	0,0	0,0	1,2	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	1	0,0	0,0	53	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	0,0	1,2	1	0,1	0,0
0	1	145	Rara											RaraCls	150,0	0,3	1	0,0	0,0	0,8	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	0,0	39	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	0,0	0,8	1	0,1	0,0
0	1	146	Rara											RaraCls	150,0	3,7	1	-0,2	0,0	2,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	170	1	-0,2	0,0	119	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,7	1	-0,2	0,0	2,6	1	0,2	0,0
0	1	147	Rara											RaraCls	150,0	1,9	1	-0,1	0,0	2,2	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	86	1	-0,1	0,0	102	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,1	0,0	2,2	1	0,1	0,0
0	1	148	Rara											RaraCls	150,0	0,7	1	0,0	0,0	1,6	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,0	0,0	74	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	0,0	1,6	1	0,1	0,0
0	1	149	Rara											RaraCls	150,0	0,2	1	0,0	0,0	1,3	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	0,0	58	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	0,0	1,3	1	0,1	0,0
0	1	150	Rara											RaraCls	150,0	3,1	1	-0,2	0,0	3,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	142	1	-0,2	0,0	148	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,1	1	-0,2	0,0	3,2	1	0,2	0,0
0	1	151	Rara											RaraCls	150,0	1,7	1	-0,1	0,0	2,2	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	78	1	-0,1	0,0	101	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	-0,1	0,0	2,2	1	0,1	0,0
0	1	152	Rara											RaraCls	150,0	0,6	1	0,0	0,0	1,7	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	1	0,0	0,0	79	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	0,0	1,7	1	0,1	0,0
0	1	153	Rara											RaraCls	150,0	0,2	1	0,0	0,0	1,5	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	0,0	67	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	0,0	1,5	1	0,1	0,0