



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
BRINDISI



COMUNE
TORRE SANTA
SUSANNA



COMUNE
ORIA



COMUNE
ERCHIE

Realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi in agro di Torre Santa Susanna (BR) e agro di Oria (BR) e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale ubicate nei comuni di Torre Santa Susanna ed Erchie (BR).

Potenza nominale: 50,40 MW

ELABORATO

RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE FONDAZIONE SEZIONATORE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Progetto	Tipo documento	N° Elaborato	N° Foglio	N° Totale fogli	Nome file	Data	Scala
PD		R	2.23_04	01	37	R_2.23_04_FONDSEZIONATORE.pdf	03/2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
00	10/03/2022	1° Emissione	SPINELLI	AMBRON	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System Unipersonale srl

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della Land and Wind S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

RICHIEDENTE:
LAND AND WIND S.r.l.
Contrada Pezzaviva s.n.c - Torre Santa Susanna
72028 - BRINDISI.

Rappresentante Legale
Dott. Greco Vito Antonio

PLATEA DI FONDAZIONE DEL SEZIONATORE

Sommario

1. <u>Relazione input</u>	3
2. <u>Relazione output</u>	20

RELAZIONE INPUT

• **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
$E_x * 1E3$: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
$N_{i,x}$: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
$E_y * 1E3$: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
$N_{i,y}$: Coefficiente di Poisson in direzione y
Alfa.y	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
$E_{11} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
$E_{12} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
$E_{13} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
$E_{22} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
$E_{23} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
$E_{33} * 1E3$: 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
Coprstaffa	: 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^3 per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità q^*l^3 per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità q^*l^3 per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità q^*l^3 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)

Blocco sezionatore

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
fed	: 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
σ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σ f 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	: <i>Numero del nodo spaziale</i>
Coord.X	: <i>Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale</i>
Coord.Y	: <i>Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale</i>
Coord.Z	: <i>Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale</i>
Filo	: <i>Numero del filo per individuare le travate in c.a.</i>
Piano Sism.	: <i>Numero del piano rigido di appartenenza del nodo</i>
Peso	: <i>Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico</i>

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **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

Blocco sezionatore

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	C28/35	B450C	323082	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	0

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	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
1	ELEV.	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	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.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	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
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	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cm	KwOriz. kg/cm	Qlim. kg/cm	Crit N.ro	KwVert. kg/cm	KwOriz. kg/cm	Qlim. kg/cm	Crit N.ro	KwVert. kg/cm	KwOriz. kg/cm	Qlim. kg/cm
1	15,00	0,00	Trz/Cmp	2	50,00	0,00	Trz/Cmp				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	4,80	Altezza edificio (m)	0,00
Massima dimens. dir. Y (m)	1,40	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	100	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	17,75667	Latitudine Nord (Grd)	40,39417
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)	0,50000
Tipo Intervento	ADEGUAMENTO	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			

Studio Tecnico

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2020 - Lic. Nro: 23041

Blocco sezionatore

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	151,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,46	Fv	0,63
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	1,74

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	1424,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,52
Fo	2,85	Fv	0,99
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,22
Periodo TC (sec.)	0,67	Periodo TD (sec.)	1,86

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,64		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam '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. fundament.:	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

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE

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. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

COORDINATE DEI NODI

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
	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

Blocco sezionatore

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)
13	2,53	-0,70	0,00	13	0	0,02	0,02	0,02
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/cm	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	15	11	1	5	0,00	0,00	0,00	0,00	15	11	1	5	1	30,0	50,00	1	4	4
2	1	2	7	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2	7	6	1	30,0	50,00	1	4	4
3	2	3	8	7	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3	8	7	1	30,0	50,00	1	4	4
4	3	4	9	8	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4	9	8	1	30,0	50,00	1	4	4
5	5	1	6	10	0,00	0,00	0,00	0,00	5	1	6	10	1	30,0	50,00	1	4	4
6	11	12	2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11	12	2	1	1	30,0	50,00	1	4	4
7	12	13	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	12	13	3	2	1	30,0	50,00	1	4	4
8	13	14	4	3	0,00	0,00	0,00	0,00	13	14	4	3	1	30,0	50,00	1	4	4

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI					VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI						
Nodo3d N.ro	Cod ice	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			

Blocco sezionatore

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
2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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
--------	----------------	-----------

Blocco sezionatore

Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (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

Blocco sezionatore

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
70	1,90	0,52	0,00	0,00	0,00
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

Blocco sezionatore

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
121	0,63	-0,17	0,00	0,00	0,00
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
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00
Pesi elettrodinamico	1,50	1,00	1,00
sisma x	0,00	0,00	1,00
sisma y	0,00	1,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00

Studio Tecnico

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2020 - Lic. Nro: 23041

Blocco sezionatore

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
----------------------------------	--

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

RELAZIONE OUTPUT

• 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 spiccatto 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

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (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: X_{ij} 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 Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale

Blocco sezionatore

- 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*

Blocco sezionatore

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	0,01	0,12	-0,04	20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	-0,11
	15	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	-0,04	16	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	-0,11
2	40	0,00	0,00	0,00	0,13	0,76	-0,04	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,79	-0,25
	1	0,00	0,00	0,00	0,79	1,65	0,08	37	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,87	-0,13
3	44	0,00	0,00	0,00	0,36	0,83	-0,12	61	0,00	0,00	0,00	0,08	0,81	-0,22
	2	0,00	0,00	0,00	0,79	1,70	0,02	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,89	-0,08
4	64	0,00	0,00	0,00	0,16	0,77	-0,20	79	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,71	-0,20
	3	0,00	0,00	0,00	0,34	1,56	-0,03	76	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,78	-0,03
5	94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	0,03	95	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	0,04
	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,27	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,33	0,01
6	23	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,14	0,31	112	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,02	0,25
	11	0,00	0,00	0,00	-1,01	-1,85	-0,08	109	0,00	0,00	0,00	0,06	0,41	-0,14
7	115	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,14	0,22	127	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,34
	12	0,00	0,00	0,00	-1,09	-1,85	-0,18	124	0,00	0,00	0,00	0,24	0,42	-0,06
8	130	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,15	0,14	142	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,07	0,57
	13	0,00	0,00	0,00	-1,90	-2,03	-0,31	139	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,43	0,12
9	20	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	-0,11	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,23
	16	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,11	17	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,08	-0,23
10	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,22	22	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,06	-0,23
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,30	18	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,42	-0,31
11	22	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,07	-0,57	23	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,15	-0,14
	18	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,43	-0,12	11	0,00	0,00	0,00	-1,90	-2,03	0,31
12	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,04	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,23	-0,09
	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	-0,05	20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	-0,10
13	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,23	-0,09	26	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,29	-0,19
	20	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	-0,11	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,22
14	26	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	-0,20	27	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,39	-0,31
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,21	22	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	-0,32
15	27	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,39	-0,34	28	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,46	-0,07
	22	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,04	-0,39	23	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,01	-0,12
16	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	-0,02	30	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	-0,06
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,05	25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,23	-0,08
17	30	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,31	-0,04	31	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,43	-0,13
	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,23	-0,10	26	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,30	-0,18
18	31	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,44	-0,12	32	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,70	-0,20
	26	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,31	-0,21	27	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,37	-0,29
19	32	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,69	-0,28	33	0,00	0,00	0,00	0,17	0,80	-0,06
	27	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,38	-0,31	28	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,47	-0,10
20	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,27	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,33	-0,01
	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	-0,03	30	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	-0,04
21	34	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,33	0,01	35	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,49	-0,02
	30	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,31	-0,07	31	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,43	-0,10
22	35	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,49	0,03	36	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,77	-0,03
	31	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,44	-0,12	32	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,71	-0,18
23	36	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,78	-0,03	1	0,00	0,00	0,00	0,34	1,56	-0,03
	32	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,71	-0,20	33	0,00	0,00	0,00	0,16	0,77	-0,20
24	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	-0,13	42	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,02
	37	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,88	-0,05	38	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	0,05
25	42	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,03	43	0,00	0,00	0,00	0,09	0,82	0,13
	38	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	-0,05	39	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,89	0,05
26	43	0,00	0,00	0,00	0,08	0,81	0,22	44	0,00	0,00	0,00	0,36	0,83	0,12
	39	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,89	0,08	2	0,00	0,00	0,00	0,79	1,70	-0,02
27	45	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,47	-0,04	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,42	-0,25
	40	0,00	0,00	0,00	0,14	0,79	-0,02	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,77	-0,22
28	46	0,00	0,00	0,00	0,03	0,42	-0,20	47	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	-0,02
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	-0,17	42	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,01
29	47	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	0,02	48	0,00	0,00	0,00	0,12	0,45	0,21
	42	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,01	43	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	0,17
30	48	0,00	0,00	0,00	0,11	0,45	0,25	49	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,51	0,07
	43	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	0,23	44	0,00	0,00	0,00	0,37	0,87	0,05
31	50	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,02	-0,07	51	0,00	0,00	0,00	0,15	0,09	-0,31
	45	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,46	-0,03	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,44	-0,26
32	51	0,00	0,00	0,00	0,09	0,08	-0,18	52	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,02
	46	0,00	0,00	0,00	0,03	0,44	-0,21	47	0,00	0,00	0,00	0,15	0,44	-0,01
33	52	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	0,19
	47	0,00	0,00	0,00	0,16	0,44	0,01	48	0,00	0,00	0,00	0,12	0,47	0,22
34	53	0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	0,29	54	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,08
	48	0,00	0,00	0,00	0,12	0,47	0,27	49	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,50	0,06
35	6	0,00	0,00	0,00	-1,01	-1,85	0,08	55	0,00	0,00	0,00	0,06	0,41	0,14
	50	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,14	-0,31	51	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,02	-0,25
36	55	0,00	0,00	0,00	0,13	0,43	-0,17	56	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,18	-0,06
	51	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	-0,09	52	0,00	0,00	0,00	0,26	0,32	0,02
37	56	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,18	0,07	57	0,00	0,00	0,00	0,23	0,42	0,18
	52	0,00	0,00	0,00	0,26	0,32	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,11
38	57	0,00	0,00	0,00	0,24	0,42	-0,06	7	0,00	0,00	0,00	-1,09	-1,85	-0,18
	53	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,34	54	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,14	0,22
39	61	0,00	0,00	0,00	0,09	0,82	-0,13	62	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,03
	58	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,89	-0,05	59	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	0,05
40	62	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,02	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,13
	59	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	-0,05	60	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,88	0,05
41	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,79	0,25	64	0,00	0,00	0,00	0,13	0,76	0,04
	60	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,87	0,13	3	0,00	0,00	0,00	0,79	1,65	-0,08
42	49	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,51	-0,07	65	0,00	0,00	0,00	0,11	0,45	-0,25
	44	0,00	0,00	0,00	0,37	0,87	-0,05	61	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	-0,23
43	65	0,00	0,00	0,00	0,12	0,45	-0,21	66	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	-0,02
	61	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	-0,17	62	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,01
44	66	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	0,02	67	0,00	0,00	0,00	0,03	0,42	0,20
	62	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,01	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,17
45	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,42	0,25	68	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,47	0,04
	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,77	0,22	64	0,00	0,00	0,00	0,14	0,79	0,02

Blocco sezionatore

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
92	28	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,47	0,04	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,42	0,25
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,17	121	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,01
	116	0,00	0,00	0,00	0,03	0,42	0,20	117	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	0,02
93	121	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,01	122	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	-0,17
	117	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	-0,02	118	0,00	0,00	0,00	0,12	0,45	-0,21
94	122	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	-0,23	123	0,00	0,00	0,00	0,37	0,87	-0,05
	118	0,00	0,00	0,00	0,11	0,45	-0,25	119	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,51	-0,07
95	1	0,00	0,00	0,00	0,79	1,65	-0,08	37	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,87	0,13
	33	0,00	0,00	0,00	0,13	0,76	0,04	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,79	0,25
96	37	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,88	0,05	38	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	-0,05
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,13	121	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,02
97	38	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	0,05	39	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,89	-0,05
	121	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,03	122	0,00	0,00	0,00	0,09	0,82	-0,13
98	39	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,89	-0,08	2	0,00	0,00	0,00	0,79	1,70	0,02
	122	0,00	0,00	0,00	0,08	0,81	-0,22	123	0,00	0,00	0,00	0,36	0,83	-0,12
99	127	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,11	128	0,00	0,00	0,00	0,26	0,32	-0,01
	124	0,00	0,00	0,00	0,23	0,42	0,18	125	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,18	0,07
100	128	0,00	0,00	0,00	0,26	0,32	0,02	129	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	-0,09
	125	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,18	-0,06	126	0,00	0,00	0,00	0,13	0,43	-0,17
101	129	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,02	-0,25	130	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,14	-0,31
	126	0,00	0,00	0,00	0,06	0,41	0,14	13	0,00	0,00	0,00	-1,01	-1,85	0,08
102	119	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,50	0,06	131	0,00	0,00	0,00	0,12	0,47	0,27
	115	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,08	127	0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	0,29
103	131	0,00	0,00	0,00	0,12	0,47	0,22	132	0,00	0,00	0,00	0,16	0,44	0,01
	127	0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	0,19	128	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	-0,01
104	132	0,00	0,00	0,00	0,15	0,44	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,03	0,44	-0,21
	128	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,02	129	0,00	0,00	0,00	0,09	0,08	-0,18
105	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,44	-0,26	134	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,46	-0,03
	129	0,00	0,00	0,00	0,15	0,09	-0,31	130	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,02	-0,07
106	123	0,00	0,00	0,00	0,37	0,87	0,05	135	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	0,23
	119	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,51	0,07	131	0,00	0,00	0,00	0,11	0,45	0,25
107	135	0,00	0,00	0,00	0,08	0,80	0,17	136	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,01
	131	0,00	0,00	0,00	0,12	0,45	0,21	132	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	0,02
108	136	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	-0,17
	132	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	-0,02	133	0,00	0,00	0,00	0,03	0,42	-0,20
109	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,77	-0,22	138	0,00	0,00	0,00	0,14	0,79	-0,02
	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,42	-0,25	134	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,47	-0,04
110	2	0,00	0,00	0,00	0,79	1,70	-0,02	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,89	0,08
	123	0,00	0,00	0,00	0,36	0,83	0,12	135	0,00	0,00	0,00	0,08	0,81	0,22
111	58	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,89	0,05	59	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	-0,05
	135	0,00	0,00	0,00	0,09	0,82	0,13	136	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	0,03
112	59	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	0,05	60	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,88	-0,05
	136	0,00	0,00	0,00	0,05	0,65	-0,02	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	-0,13
113	60	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,87	-0,13	3	0,00	0,00	0,00	0,79	1,65	0,08
	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,79	-0,25	138	0,00	0,00	0,00	0,13	0,76	-0,04
114	142	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,06	0,23	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,22
	139	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,42	0,31	140	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,30
115	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,23	144	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,11
	140	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,08	0,23	141	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,11
116	144	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,11	145	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,04
	141	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,11	14	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	0,04
117	134	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,46	0,07	146	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,39	0,34
	130	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,01	0,12	142	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,04	0,39
118	146	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,39	0,31	147	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	0,20
	142	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	0,32	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21
119	147	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,29	0,19	148	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,23	0,09
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,22	144	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,11
120	148	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,23	0,09	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04
	144	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	0,10	145	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,05
121	138	0,00	0,00	0,00	0,17	0,80	0,06	150	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,69	0,28
	134	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,47	0,10	146	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,38	0,31
122	150	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,70	0,20	151	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,44	0,12
	146	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,37	0,29	147	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,31	0,21
123	151	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,43	0,13	152	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,31	0,04
	147	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,30	0,18	148	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,23	0,10
124	152	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	0,06	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	0,02
	148	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,23	0,08	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,05
125	3	0,00	0,00	0,00	0,34	1,56	0,03	76	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,78	0,03
	138	0,00	0,00	0,00	0,16	0,77	0,20	150	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,71	0,20
126	76	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,77	0,03	77	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,49	-0,03
	150	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,71	0,18	151	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,44	0,12
127	77	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,49	0,02	78	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,33	-0,01
	151	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,43	0,10	152	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,31	0,07
128	78	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,33	0,01	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,27	-0,01
	152	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	0,04	153	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	0,03

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	0,05	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-0,04
	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	-0,04
2	40	0,00	0,00	0,00	0,64	0,34	-0,09	41	0,00	0,00	0,00	0,17	0,37	-0,22
	1	0,00	0,00	0,00	1,15	1,29	0,03	37	0,00	0,00	0,00	0,03	0,40	-0,10
3	44	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,05	0,01	61	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,06	0,03
	2	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,02	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	0,01
4	64	0,00	0,00	0,00	0,65	0,34	-0,13	79	0,00	0,00	0,00	0,21	0,39	-0,19
	3	0,00	0,00	0,00	1,03	1,26	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,12	0,44	-0,06
5	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	95	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,02
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,14	0,00
6	23	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02	0,10	112	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,04	0,12

Blocco sezionatore

TENS. Pesì: 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	-0,07	0,15	0,04	122	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	0,03
98	39	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	0,01	2	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,02	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,06	0,03	123	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,05	0,01
99	127	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,05	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,08
	124	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,05	-0,03	125	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	-0,06
100	128	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,07	-0,08	129	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,04	-0,08
	125	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,09	126	0,00	0,00	0,00	0,17	0,14	-0,08
101	129	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,04	-0,12	130	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,02	-0,10
	126	0,00	0,00	0,00	0,12	0,13	0,03	13	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,59	0,05
102	119	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,04	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	-0,03
	115	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,01	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	-0,03
103	131	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	-0,03	132	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,10	-0,08
	127	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	-0,03	128	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,08
104	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,10	-0,10	133	0,00	0,00	0,00	0,18	0,14	-0,14
	128	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,07	129	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,01	-0,12
105	133	0,00	0,00	0,00	0,18	0,14	-0,17	134	0,00	0,00	0,00	0,34	0,12	-0,04
	129	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,15	130	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,06	-0,02
106	123	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,05	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,07	-0,03
	119	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,04	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	-0,03
107	135	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	-0,01	136	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,15	-0,06
	131	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	-0,03	132	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,11	-0,08
108	136	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,15	-0,05	137	0,00	0,00	0,00	0,15	0,34	-0,13
	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,11	-0,08	133	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13	-0,16
109	137	0,00	0,00	0,00	0,17	0,35	-0,20	138	0,00	0,00	0,00	0,65	0,38	-0,05
	133	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13	-0,18	134	0,00	0,00	0,00	0,34	0,13	-0,03
110	2	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,02	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	-0,01
	123	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,05	-0,01	135	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,06	-0,03
111	58	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,08	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,17	-0,01
	135	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,07	-0,03	136	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,15	-0,04
112	59	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,18	0,04	60	0,00	0,00	0,00	0,04	0,40	-0,04
	136	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,15	-0,05	137	0,00	0,00	0,00	0,16	0,36	-0,12
113	60	0,00	0,00	0,00	0,03	0,40	-0,10	3	0,00	0,00	0,00	1,15	1,29	0,03
	137	0,00	0,00	0,00	0,17	0,37	-0,22	138	0,00	0,00	0,00	0,64	0,34	-0,09
114	142	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,04	0,08	143	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	0,09
	139	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13	0,09	140	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,03	0,10
115	143	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07	0,09	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,05
	140	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,03	0,08	141	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04
116	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	141	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,04	14	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01
117	134	0,00	0,00	0,00	0,33	0,12	0,03	146	0,00	0,00	0,00	0,22	0,15	0,16
	130	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,06	0,01	142	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,14
118	146	0,00	0,00	0,00	0,22	0,15	0,14	147	0,00	0,00	0,00	0,07	0,13	0,11
	142	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,12	143	0,00	0,00	0,00	0,10	0,05	0,08
119	147	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,09	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,04
	143	0,00	0,00	0,00	0,10	0,05	0,09	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,04
120	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,04	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02
	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,04	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02
121	138	0,00	0,00	0,00	0,66	0,38	0,05	150	0,00	0,00	0,00	0,21	0,37	0,20
	134	0,00	0,00	0,00	0,33	0,13	0,03	146	0,00	0,00	0,00	0,22	0,14	0,17
122	150	0,00	0,00	0,00	0,21	0,37	0,13	151	0,00	0,00	0,00	0,04	0,20	0,07
	146	0,00	0,00	0,00	0,22	0,14	0,16	147	0,00	0,00	0,00	0,07	0,13	0,09
123	151	0,00	0,00	0,00	0,04	0,20	0,06	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02
	147	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,09	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,04
124	152	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,03	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01
	148	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,04	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02
125	3	0,00	0,00	0,00	1,03	1,26	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,12	0,44	0,06
	138	0,00	0,00	0,00	0,65	0,34	0,13	150	0,00	0,00	0,00	0,21	0,39	0,19
126	76	0,00	0,00	0,00	0,11	0,44	0,03	77	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	-0,03
	150	0,00	0,00	0,00	0,21	0,39	0,13	151	0,00	0,00	0,00	0,04	0,20	0,06
127	77	0,00	0,00	0,00	0,03	0,23	0,01	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,01
	151	0,00	0,00	0,00	0,04	0,20	0,05	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,03
128	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,14	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,02	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	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
1	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-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	0,00
2	40	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	-0,01	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,03
	1	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,01
3	44	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	-0,04	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	0,08	0,04	-0,02	79	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,02
	3	0,00	0,00	0,00	0,12	0,15	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01
5	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	112	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,01	109	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
7	115	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,00	124	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
8	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	142	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
	13	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,07	-0,01	139	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
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	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,02	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	0,02	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,01
11	22	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	18	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,07	0,01
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	0,00

Blocco sezionatore

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	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-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	0,01	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,02
	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
15	27	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,01	-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	0,01	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	0,01	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,02
	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,02
19	32	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	-0,01
	27	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
20	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	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	0,01	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
22	35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	-0,01
23	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01	1	0,00	0,00	0,00	0,12	0,15	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	-0,02
24	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,01	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01
	37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	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	-0,02	0,01	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
27	45	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02
	40	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	-0,01	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	0,00	0,01	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	0,02	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	-0,03	0,01	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
31	50	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02
	45	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	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	-0,01	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	0,00	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	-0,03	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
35	6	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	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	0,00	-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	0,00	-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	-0,03	-0,03	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	-0,03	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	0,02	0,04	0,01
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
41	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,03	64	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,01
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	3	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,00
42	49	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	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	0,00	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	0,02	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	0,04	0,02	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02	64	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	0,01
46	54	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,03	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	0,01
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	68	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
50	7	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01
	54	0,00	0,00	0,00	-0,03	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	0,00	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	0,00	0,01
53	75	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,01
	71	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	72	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
54	79	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	-0,01	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
55	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	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	0,01	0,00
57	68	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,02
	64	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	-0,01	79	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,02

Blocco sezionatore

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
104	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
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	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	-0,01
105	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	134	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	130	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
106	123	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	-0,03	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	0,02	0,04	-0,02
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,08	0,04	-0,01
	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	134	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00
110	2	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,02	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	0,00	0,02	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,01
113	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,01	3	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,03	138	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	-0,01
114	142	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	139	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
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	0,02	0,00	0,01	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	0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	134	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02
	130	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
118	146	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
119	147	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	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	0,00	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	0,08	0,05	0,01	150	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02
	134	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02
122	150	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
	146	0,00	0,00	0,00	0,03	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	0,02	0,01	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,00
124	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,12	0,15	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01
	138	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	0,02	150	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,02
126	76	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	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	0,02	0,01	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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

Blocco sezionatore

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

Studio Tecnico

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2020 - Lic. Nro: 23041

Blocco sezionatore

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