



**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 INTERRUTTORE**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Progetto	Tipo documento	N° Elaborato	N° Foglio	N° Totale fogli	Nome file	Data	Scala
<b>PD</b>		<b>R</b>	2.23_03	<b>01</b>	<b>36</b>	R_2.23_03_FONDINTERRUTTORE.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 INTERRUETTORE

## Sommario

1. Relazione input .....3
2. Relazione output.....19

## **RELAZIONE INPUT**

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Materiale N.ro</b>	: Numero identificativo del materiale in esame
<b>Densità</b>	: Peso specifico del materiale
<b><math>E_x * 1E3</math></b>	: Modulo elastico in direzione $x$ moltiplicato per 10 al cubo
<b><math>N_{i,x}</math></b>	: Coefficiente di Poisson in direzione $x$
<b>Alfa.x</b>	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione $x$
<b><math>E_y * 1E3</math></b>	: Modulo elastico in direzione $y$ moltiplicato per 10 al cubo
<b><math>N_{i,y}</math></b>	: Coefficiente di Poisson in direzione $y$
<b>Alfa.y</b>	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione $y$
<b><math>E_{11} * 1E3</math></b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
<b><math>E_{12} * 1E3</math></b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
<b><math>E_{13} * 1E3</math></b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
<b><math>E_{22} * 1E3</math></b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
<b><math>E_{23} * 1E3</math></b>	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
<b><math>E_{33} * 1E3</math></b>	: 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.

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

**Kwinkl.** : *Costante di sottofondo del terreno*

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

<b>Cri.Nro</b>	: Numero identificativo del criterio di progetto
<b>Tipo Elem.</b>	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
<b>fck</b>	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
<b>fed</b>	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
<b>rcd</b>	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
<b>fyk</b>	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
<b>fyd</b>	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
<b>Ey</b>	: Modulo elastico dell'acciaio
<b>ec0</b>	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
<b>ecu</b>	: Deformazione ultima del calcestruzzo
<b>eyu</b>	: Deformazione ultima dell'acciaio
<b>Ac/At</b>	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
<b>Mt/Mtu</b>	: 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
<b>Wra</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
<b>Wfr</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
<b>Wpe</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
$\sigma$ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
$\sigma$ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
$\sigma$ f Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
<b>SpRar</b>	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
<b>SpPer</b>	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
<b>Coef.Visc.:</b>	: Coefficiente di viscosità

●      **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Nodo3d</b>	: <i>Numero del nodo spaziale</i>
<b>Coord.X</b>	: <i>Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale</i>
<b>Coord.Y</b>	: <i>Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale</i>
<b>Coord.Z</b>	: <i>Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale</i>
<b>Filo</b>	: <i>Numero del filo per individuare le travate in c.a.</i>
<b>Piano Sism.</b>	: <i>Numero del piano rigido di appartenenza del nodo</i>
<b>Peso</b>	: <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.

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

**Stazione elettrica- Blocco Interruttore**

**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/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	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)	6,20	Altezza edificio (m)	0,00
Massima dimens. dir. Y (m)	2,00	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.			

**Stazione elettrica- Blocco Interruttore**

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
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.</b>			
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
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1</b>			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,64		
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2</b>			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,64		
<b>COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI</b>			
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	2,27	2,27	2,27
2	1,26	0,00	0,00	2	0	1,36	1,36	1,36
3	2,53	0,00	0,00	3	0	2,27	2,27	2,27
4	4,36	0,00	0,00	4	0	0,00	0,00	0,04
5	-1,84	0,00	0,00	5	0	0,00	0,00	0,04
6	0,00	1,00	0,00	6	0	1,98	1,98	1,98
7	1,26	1,00	0,00	7	0	1,97	1,97	1,97
8	2,53	1,00	0,00	8	0	1,98	1,98	1,98
9	4,36	1,00	0,00	9	0	0,00	0,00	0,02
10	-1,84	1,00	0,00	10	0	0,00	0,00	0,02
11	0,00	-1,00	0,00	11	0	1,98	1,98	1,98
12	1,26	-1,00	0,00	12	0	1,97	1,97	1,97

**Stazione elettrica- Blocco Interruttore**

**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	-1,00	0,00	13	0	1,98	1,98	1,98
14	4,36	-1,00	0,00	14	0	0,00	0,00	0,02
15	-1,84	-1,00	0,00	15	0	0,00	0,00	0,02

**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	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
6	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000
7	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000
8	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000
11	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000
12	0,0000	0,0000	-1,3000	0,0000	0,0000	0,0000
13	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	-0,8000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0000	0,0000	-0,8000	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,0000	0,0000	-0,6440	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
7	0,0000	0,0000	-0,6440	0,0000	0,0000	0,0000
8	0,0000	0,0000	-0,6440	0,0000	0,0000	0,0000
11	0,0000	0,0000	-0,6440	0,0000	0,0000	0,0000
12	0,0000	0,0000	-0,6440	0,0000	0,0000	0,0000
13	0,0000	0,0000	-0,6440	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
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:0		
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
6	0,0000	0,0000	-0,0040	0,0000	0,0000	0,0000
11	0,0000	0,0000	-0,0040	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

**NODI INTERNI SHELL**

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
16	-1,38	-1,00	0,00	0,00	0,00
17	-0,92	-1,00	0,00	0,00	0,00
18	-0,46	-1,00	0,00	0,00	0,00
19	-1,84	-0,75	0,00	0,00	0,00
20	-1,38	-0,75	0,00	0,00	0,00

## NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
21	-0,92	-0,75	0,00	0,00	0,00
22	-0,46	-0,75	0,00	0,00	0,00
23	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00
24	-1,84	-0,50	0,00	0,00	0,00
25	-1,38	-0,50	0,00	0,00	0,00
26	-0,92	-0,50	0,00	0,00	0,00
27	-0,46	-0,50	0,00	0,00	0,00
28	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
29	-1,84	-0,25	0,00	0,00	0,00
30	-1,38	-0,25	0,00	0,00	0,00
31	-0,92	-0,25	0,00	0,00	0,00
32	-0,46	-0,25	0,00	0,00	0,00
33	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
34	-1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
35	-0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
36	-0,46	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	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,32	0,25	0,00	0,00	0,00
42	0,63	0,25	0,00	0,00	0,00
43	0,95	0,25	0,00	0,00	0,00
44	1,26	0,25	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
46	0,32	0,50	0,00	0,00	0,00
47	0,63	0,50	0,00	0,00	0,00
48	0,95	0,50	0,00	0,00	0,00
49	1,26	0,50	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
51	0,32	0,75	0,00	0,00	0,00
52	0,63	0,75	0,00	0,00	0,00
53	0,95	0,75	0,00	0,00	0,00
54	1,26	0,75	0,00	0,00	0,00
55	0,32	1,00	0,00	0,00	0,00
56	0,63	1,00	0,00	0,00	0,00
57	0,95	1,00	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	0,25	0,00	0,00	0,00
62	1,90	0,25	0,00	0,00	0,00
63	2,21	0,25	0,00	0,00	0,00
64	2,53	0,25	0,00	0,00	0,00
65	1,58	0,50	0,00	0,00	0,00
66	1,90	0,50	0,00	0,00	0,00
67	2,21	0,50	0,00	0,00	0,00
68	2,53	0,50	0,00	0,00	0,00
69	1,58	0,75	0,00	0,00	0,00
70	1,90	0,75	0,00	0,00	0,00
71	2,21	0,75	0,00	0,00	0,00

## NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
72	2,53	0,75	0,00	0,00	0,00
73	1,58	1,00	0,00	0,00	0,00
74	1,90	1,00	0,00	0,00	0,00
75	2,21	1,00	0,00	0,00	0,00
76	2,99	0,00	0,00	0,00	0,00
77	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00
78	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00
79	2,99	0,25	0,00	0,00	0,00
80	3,45	0,25	0,00	0,00	0,00
81	3,91	0,25	0,00	0,00	0,00
82	4,36	0,25	0,00	0,00	0,00
83	2,99	0,50	0,00	0,00	0,00
84	3,45	0,50	0,00	0,00	0,00
85	3,91	0,50	0,00	0,00	0,00
86	4,36	0,50	0,00	0,00	0,00
87	2,99	0,75	0,00	0,00	0,00
88	3,45	0,75	0,00	0,00	0,00
89	3,91	0,75	0,00	0,00	0,00
90	4,36	0,75	0,00	0,00	0,00
91	2,99	1,00	0,00	0,00	0,00
92	3,45	1,00	0,00	0,00	0,00
93	3,91	1,00	0,00	0,00	0,00
94	-1,84	0,25	0,00	0,00	0,00
95	-1,38	0,25	0,00	0,00	0,00
96	-0,92	0,25	0,00	0,00	0,00
97	-0,46	0,25	0,00	0,00	0,00
98	-1,84	0,50	0,00	0,00	0,00
99	-1,38	0,50	0,00	0,00	0,00
100	-0,92	0,50	0,00	0,00	0,00
101	-0,46	0,50	0,00	0,00	0,00
102	-1,84	0,75	0,00	0,00	0,00
103	-1,38	0,75	0,00	0,00	0,00
104	-0,92	0,75	0,00	0,00	0,00
105	-0,46	0,75	0,00	0,00	0,00
106	-1,38	1,00	0,00	0,00	0,00
107	-0,92	1,00	0,00	0,00	0,00
108	-0,46	1,00	0,00	0,00	0,00
109	0,32	-1,00	0,00	0,00	0,00
110	0,63	-1,00	0,00	0,00	0,00
111	0,95	-1,00	0,00	0,00	0,00
112	0,32	-0,75	0,00	0,00	0,00
113	0,63	-0,75	0,00	0,00	0,00
114	0,95	-0,75	0,00	0,00	0,00
115	1,26	-0,75	0,00	0,00	0,00
116	0,32	-0,50	0,00	0,00	0,00
117	0,63	-0,50	0,00	0,00	0,00
118	0,95	-0,50	0,00	0,00	0,00
119	1,26	-0,50	0,00	0,00	0,00
120	0,32	-0,25	0,00	0,00	0,00
121	0,63	-0,25	0,00	0,00	0,00
122	0,95	-0,25	0,00	0,00	0,00



**NODI INTERNI SHELL**

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
123	1,26	-0,25	0,00	0,00	0,00
124	1,58	-1,00	0,00	0,00	0,00
125	1,90	-1,00	0,00	0,00	0,00
126	2,21	-1,00	0,00	0,00	0,00
127	1,58	-0,75	0,00	0,00	0,00
128	1,90	-0,75	0,00	0,00	0,00
129	2,21	-0,75	0,00	0,00	0,00
130	2,53	-0,75	0,00	0,00	0,00
131	1,58	-0,50	0,00	0,00	0,00
132	1,90	-0,50	0,00	0,00	0,00
133	2,21	-0,50	0,00	0,00	0,00
134	2,53	-0,50	0,00	0,00	0,00
135	1,58	-0,25	0,00	0,00	0,00
136	1,90	-0,25	0,00	0,00	0,00
137	2,21	-0,25	0,00	0,00	0,00
138	2,53	-0,25	0,00	0,00	0,00
139	2,99	-1,00	0,00	0,00	0,00
140	3,45	-1,00	0,00	0,00	0,00
141	3,91	-1,00	0,00	0,00	0,00
142	2,99	-0,75	0,00	0,00	0,00
143	3,45	-0,75	0,00	0,00	0,00
144	3,91	-0,75	0,00	0,00	0,00
145	4,36	-0,75	0,00	0,00	0,00
146	2,99	-0,50	0,00	0,00	0,00
147	3,45	-0,50	0,00	0,00	0,00
148	3,91	-0,50	0,00	0,00	0,00
149	4,36	-0,50	0,00	0,00	0,00
150	2,99	-0,25	0,00	0,00	0,00
151	3,45	-0,25	0,00	0,00	0,00
152	3,91	-0,25	0,00	0,00	0,00
153	4,36	-0,25	0,00	0,00	0,00

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00
Pesi	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00
elettrodinamico	1,50	0,00	1,00	0,00	0,00
sisma x	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
sisma y	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Pesi	1,00	1,00
elettrodinamico	1,00	1,00
sisma x	0,50	1,00
sisma y	1,00	0,70

**COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Pesi	1,00	1,00
elettrodinamico	1,00	1,00
sisma x	0,00	0,20
sisma y	0,50	0,30

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

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

---

**Stazione elettrica-      Blocco Interruttore**

---

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

DESCRIZIONI	1
sisma y	0,30

## **RELAZIONE OUTPUT**

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

<b>Tratto</b>	: <i>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</i>
<b>Filo in.</b>	: <i>Filo iniziale</i>
<b>Filo fin.</b>	: <i>Filo finale</i>

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

<b>Alt.</b>	: <i>Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione</i>
<b>Tx</b>	: <i>Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)</i>
<b>Ty</b>	: <i>Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>N</b>	: <i>Sforzo assiale</i>
<b>Mx</b>	: <i>Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>My</b>	: <i>Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
<b>Mt</b>	: <i>Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)</i>

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): *Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:*

<b>Origine</b>	: <i>I° punto di inserimento dello shell</i>
<b>Asse 1</b>	: <i>Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo</i>
<b>Piano12</b>	: <i>Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento</i>
<b>Asse 2</b>	: <i>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 &lt; 180°</i>
<b>Asse 3</b>	: <i>Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2</i>

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:

<b>Shell Nro</b>	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
<b>nodo N.ro</b>	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra</i>
<b>S11</b>	: <i>tensione normale di lastra</i>
<b>S22</b>	: <i>tensione normale di lastra</i>
<b>S12</b>	: <i>tensione tangenziale di lastra (<math>S12 = S21</math>)</i>
<b>M11</b>	: <i>tensione normale di piastra sulla faccia positiva</i>
<b>M22</b>	: <i>tensione normale di piastra sulla faccia positiva</i>
<b>M12</b>	: <i>tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva</i>

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

<b>Shell Nro</b>	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
<b>nodo N.ro</b>	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell</i>
<b>Tx</b>	: <i>Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale</i>
<b>Ty</b>	: <i>Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale</i>
<b>Tz</b>	: <i>Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale</i>
<b>Mx</b>	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale</i>

- 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*

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

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

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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	0,09	-0,06	0,02	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,03
	49	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,10	-0,01	65	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,01
47	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,02	70	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,01	66	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
48	70	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,02
	66	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	-0,01
49	71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	72	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,05	-0,02
	67	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,07	-0,01	68	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,09	0,01
50	7	0,00	0,00	0,00	0,22	0,26	-0,02	73	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,09	0,04	69	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,06
51	73	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	0,03	74	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,01
	69	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,02	70	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	-0,01
52	74	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,01	75	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,03
	70	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,01	71	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,02
53	75	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,18	0,23	-0,02
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	72	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,07	-0,07
54	79	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,01	80	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,01
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	77	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,01
55	80	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,01	81	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
56	81	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	-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	0,12	-0,09	0,01	83	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,01
	64	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,07	-0,01	79	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,01
58	83	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,01	84	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,02
	79	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,00	80	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,01
59	84	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,01	85	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,01
	80	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,01	81	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
60	85	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,01	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	-0,02	-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	0,18	-0,05	0,02	87	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,05
	68	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,09	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,06	0,03
62	87	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,04	88	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,02
	83	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	0,02	84	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,01
63	88	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,02	89	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,01
	84	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,01	85	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,01
64	89	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,01	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
65	8	0,00	0,00	0,00	0,44	0,29	-0,04	91	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,07
	72	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,08	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,10
66	91	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,06	92	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,03
	87	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,04	88	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,02
67	92	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,02	93	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01
	88	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,02	89	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,01
68	93	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	-0,02	-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	-0,02	-0,02	0,00	96	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00
70	96	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	97	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,01
	35	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01
71	97	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,04	40	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,08	-0,01
	36	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,03	1	0,00	0,00	0,00	0,31	0,15	-0,02
72	98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	99	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	95	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
73	99	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	100	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01
	95	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	96	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01
74	100	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,02	101	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	-0,01
	96	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	97	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,00
75	101	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	-0,01	45	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,09	-0,01
	97	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	0,01	40	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,07	0,01
76	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	99	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
77	103	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	104	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,02
	99	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	100	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01
78	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,02	105	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,04
	100	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	-0,02
79	105	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,05	50	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,05	-0,02
	101	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,06	-0,03	45	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,09	0,00
80	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01
81	106	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	-0,02
	103	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	104	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,02
82	107	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,03	108	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,06
	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,02	105	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,04
83	108	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	-0,07	6	0,00	0,00	0,00	0,44	0,29	0,04
	105	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,10	50	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,08	0,00
84	112	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,02	113	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,01
	109	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,03	110	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,01
85	113	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	-0,01	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,02
	110	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,01	111	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	0,03
86	114	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,06	115	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,09	0,04
	111	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,22	0,26	-0,02
87	28	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,09	0,01	116	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,07	-0,01
	23	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,05	-0,02	112	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04
88	116	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	-0,01	117	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,02	113	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00
89	117	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	118	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,01
	113	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,02
90	118	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,01	119	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,10	-0,01
	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,03	115	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,06	0,02
91	33	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,06	0,02	120	0,00	0,00				

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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	0,11	-0,10	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,07	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	0,01	121	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	0,00	117	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,01
93	121	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,01	122	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,01
	117	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	118	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,00
94	122	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	123	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,08	-0,01
	118	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,10	0,01
95	1	0,00	0,00	0,00	0,15	0,12	0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	0,05	120	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,02
96	37	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,01	38	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,01
	120	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	0,01	121	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
97	38	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01
	121	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	122	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,02
98	39	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	0,16	0,11	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,03	123	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,09	-0,02
99	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	128	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,01
	124	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	-0,03	125	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	-0,01
100	128	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	-0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,02
	125	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,01	126	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,03
101	129	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	130	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,07	0,07
	126	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,18	0,23	0,02
102	119	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,10	0,01	131	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,01
	115	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,06	-0,02	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,03
103	131	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,01	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,02	128	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00
104	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	0,01
	128	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,02
105	133	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,07	0,01	134	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,09	-0,01
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	130	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,05	0,02
106	123	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,08	0,01	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,02
	119	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,10	-0,01	131	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,00
107	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,01	136	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,01
	131	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,08	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
108	136	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,01
	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,07	0,00
109	137	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,02	138	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,06	-0,02
	133	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,07	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,10	0,00
110	2	0,00	0,00	0,00	0,16	0,11	0,00	58	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,02
	123	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,09	0,02	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,03
111	58	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	59	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,01
	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,02	136	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
112	59	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,01	60	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,01
	136	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,01
113	60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,15	0,12	-0,02
	137	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,02	138	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	-0,05
114	142	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,04	143	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,02
	139	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,06	140	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,03
115	143	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,02	144	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01
	140	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	-0,02	141	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01
116	144	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	-0,03	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	0,12	-0,09	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,06	-0,03
	130	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,05	-0,02	142	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,05
118	146	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	-0,02	147	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,04	143	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,02
119	147	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	148	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
	143	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,02	144	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01
120	148	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	138	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,07	0,01	150	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	0,01
	134	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,09	-0,01	146	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	-0,01
122	150	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,00	151	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01
	146	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,05	-0,01	147	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,02
123	151	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	152	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	148	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
124	152	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
125	3	0,00	0,00	0,00	0,31	0,15	-0,02	76	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,03
	138	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,08	-0,01	150	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,04
126	76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	77	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,01
	150	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,01	151	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01
127	77	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,01	152	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
128	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	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
1	19	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,02
	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	16	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,02
2	40	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	-0,11	41	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,10	-0,14
	1	0,00	0,00	0,00	0,78	0,51	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,05	-0,05
3	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,33	0,04	61	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,09
	2	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,67	-0,01	58	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,40	0,04
4	64	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	-0,03	79	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	-0,10
	3	0,00	0,00	0,00	0,84	0,52	0,02	76	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,06
5	94	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	95	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	34	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00
6	23	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,18	-0,09	112	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	-0,04



**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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
	11	0,00	0,00	0,00	0,55	0,54	0,02	109	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	0,07
7	115	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,19	-0,12	127	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	-0,21
	12	0,00	0,00	0,00	0,46	0,89	0,10	124	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,17	0,01
8	130	0,00	0,00	0,00	0,46	-0,18	-0,05	142	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	-0,20
	13	0,00	0,00	0,00	0,92	0,62	0,03	139	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,12
9	20	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	21	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,05
	16	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	17	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,02	0,05
10	21	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,02	22	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	0,08
	17	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,07	18	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,14	0,12
11	22	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	0,20	23	0,00	0,00	0,00	0,46	-0,18	0,05
	18	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	0,12	11	0,00	0,00	0,00	0,92	0,62	-0,03
12	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	20	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,01
13	25	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01	26	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	0,02
	20	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	0,02	21	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,03
14	26	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,04
	21	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,04	22	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,06	0,08
15	27	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,05	28	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	0,01
	22	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	0,11	23	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,12	0,08
16	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01
17	30	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	31	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,01
	25	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,02	26	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	0,02
18	31	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	-0,02
	26	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,03	27	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,01
19	32	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	-0,06	33	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	-0,02
	27	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,01	28	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	0,05
20	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	34	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01
21	34	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	31	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,01
22	35	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,02
	31	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	-0,03
23	36	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,06	1	0,00	0,00	0,00	0,84	0,52	0,02
	32	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	-0,10	33	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	-0,03
24	41	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,10	-0,10	42	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,07
	37	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,05	-0,02	38	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,24	0,01
25	42	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,23	-0,07	43	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,08
	38	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,25	0,00	39	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,40	-0,01
26	43	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,09	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,33	-0,04
	39	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,40	-0,04	2	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,67	0,01
27	45	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	-0,02	46	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	-0,07
	40	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,12	-0,07	41	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,12	-0,12
28	46	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	-0,08	47	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	-0,09
	41	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,12	-0,08	42	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,09
29	47	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	-0,11	48	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,20	-0,11
	42	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,23	-0,08	43	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,08
30	48	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,20	-0,11	49	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,25	-0,02
	43	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,10	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,35	-0,01
31	50	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	0,02	51	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,09	0,02
	45	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	-0,05	46	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	-0,04
32	51	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,09	-0,02	52	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	-0,08
	46	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	-0,05	47	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	-0,11
33	52	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	-0,09	53	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	-0,12
	47	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,17	-0,10	48	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,22	-0,12
34	53	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	-0,16	54	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,08	-0,04
	48	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,22	-0,12	49	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,24	-0,01
35	6	0,00	0,00	0,00	0,55	0,54	-0,02	55	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	-0,07
	50	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,18	0,09	51	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,04
36	55	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	0,01	56	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	-0,04
	51	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	-0,03	52	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,13	-0,09
37	56	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	-0,08	57	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,16	-0,11
	52	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,13	-0,07	53	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	-0,09
38	57	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,17	0,01	7	0,00	0,00	0,00	0,46	0,89	0,10
	53	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	-0,21	54	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,19	-0,12
39	61	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,08	62	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,23	0,07
	58	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,40	0,01	59	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,25	0,00
40	62	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	0,07	63	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,10	0,10
	59	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,24	-0,01	60	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,05	0,02
41	63	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,10	0,14	64	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	0,11
	60	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,05	0,05	3	0,00	0,00	0,00	0,78	0,51	0,01
42	49	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,25	0,02	65	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,20	0,11
	44	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,35	0,01	61	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,10
43	65	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,20	0,11	66	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	0,11
	61	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,08	62	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,23	0,08
44	66	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	0,09	67	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	0,08
	62	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	0,09	63	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,12	0,08
45	67	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	0,07	68	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	0,02
	63	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,12	0,12	64	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,12	0,07
46	54	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,08	0,04	69	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	0,16
	49	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,24	0,01	65	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,22	0,12
47	69	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	0,12	70	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	0,09
	65	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,22	0,12	66	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,17	0,10
48	70	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	0,08	71	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,09	0,02
	66	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	0,11	67	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	0,05
49	71	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,09	-0,02	72	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	-0,02
	67	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	0,04	68	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	0,05
50	7	0,00	0,00	0,00	0,46	0,89	-0,10	73	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,17	-0,01
	54	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,19	0,12	69	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	0,21
51	73	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,16	0,11	74	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	0,08
	69	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	0,09	70	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,13	0,07

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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
52	74	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	0,04	75	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	-0,01
	70	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,13	0,09	71	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	0,03
53	75	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	0,07	8	0,00	0,00	0,00	0,55	0,54	0,02
	71	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	-0,04	72	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,18	-0,09
54	79	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	-0,03	80	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,02
	76	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,02	77	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	0,02
55	80	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,01	81	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01
	77	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00
56	81	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
57	68	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	0,05	83	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,01
	64	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	-0,02	79	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	-0,06
58	83	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,01	84	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,03
	79	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	-0,02	80	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,01
59	84	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	0,02	85	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,02
	80	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	0,01	81	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01
60	85	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01
	81	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
61	72	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,12	0,08	87	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	0,11
	68	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	0,01	83	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,05
62	87	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,06	0,08	88	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,04
	83	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	0,04	84	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,01
63	88	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,03	89	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	0,02
	84	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	0,02	85	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01
64	89	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,01	90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	85	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01
65	8	0,00	0,00	0,00	0,92	0,62	-0,03	91	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	0,12
	72	0,00	0,00	0,00	0,46	-0,18	0,05	87	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	0,20
66	91	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,14	0,12	92	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,07
	87	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	0,08	88	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,02
67	92	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,02	0,05	93	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01
	88	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,05	89	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01
68	93	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,02	9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,02	90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
69	95	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	96	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
70	96	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,02	97	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	0,03
	35	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,02
71	97	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	0,10	40	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	0,03
	36	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,06	1	0,00	0,00	0,00	0,84	0,52	-0,02
72	98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	99	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,01
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	95	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01
73	99	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,02	100	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	-0,02
	95	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	96	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,01
74	100	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,03	101	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,01
	96	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,01	97	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	0,02
75	101	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,01	45	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	-0,05
	97	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	0,06	40	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	0,02
76	102	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	103	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,01
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	99	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,01
77	103	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,02	104	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	-0,03
	99	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,01	100	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	-0,02
78	104	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	-0,04	105	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,06	-0,08
	100	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,04
79	105	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	-0,11	50	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,12	-0,08
	101	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,05	45	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	-0,01
80	10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	106	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,02
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,02
81	106	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,02	-0,05
	103	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	104	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	-0,05
82	107	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	-0,07	108	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,14	-0,12
	104	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,02	105	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	-0,08
83	108	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,12	6	0,00	0,00	0,00	0,92	0,62	0,03
	105	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	-0,20	50	0,00	0,00	0,00	0,46	-0,18	-0,05
84	112	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	0,03	113	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,13	0,09
	109	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	-0,01	110	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	0,04
85	113	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,13	0,07	114	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	0,09
	110	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	0,08	111	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,16	0,11
86	114	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	0,21	115	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,19	0,12
	111	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,17	-0,01	12	0,00	0,00	0,00	0,46	0,89	-0,10
87	28	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	0,05	116	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	0,04
	23	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	-0,02	112	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,09	-0,02
88	116	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	0,05	117	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	0,11
	112	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,09	0,02	113	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	0,08
89	117	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,17	0,10	118	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,22	0,12
	113	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	0,09	114	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	0,12
90	118	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,22	0,12	119	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,24	0,01
	114	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	0,16	115	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,08	0,04
91	33	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,12	0,07	120	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,12	0,12
	28	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	0,02	116	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	0,07
92	120	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,12	0,08	121	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	0,09
	116	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	0,08	117	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	0,09
93	121	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,23	0,08	122	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,08
	117	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	0,11	118	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,20	0,11
94	122	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,10	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,35	0,01
	118	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,20	0,11	119	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,25	0,02
95	1	0,00	0,00	0,00	0,78	0,51	0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,05	0,05
	33	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	0,11	120	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,10	0,14
96	37	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,05	0,02	38	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,24	-0,01
	120	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,10	0,10	121	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	0,07
97	38	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,25	0,00	39	0,					

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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	-0,10	-0,23	0,07	122	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,08
98	39	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,40	0,04	2	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,67	-0,01
	122	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	0,09	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,33	0,04
99	127	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,02	-0,09	128	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,13	-0,07
	124	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,16	-0,11	125	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	-0,08
100	128	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,13	-0,09	129	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	-0,03
	125	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	-0,04	126	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	0,01
101	129	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,04	130	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,18	0,09
	126	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	-0,07	13	0,00	0,00	0,00	0,55	0,54	-0,02
102	119	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,24	-0,01	131	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,22	-0,12
	115	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,08	-0,04	127	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	-0,16
103	131	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,22	-0,12	132	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,17	-0,10
	127	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,05	-0,12	128	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	-0,09
104	132	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	-0,11	133	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	-0,05
	128	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,10	-0,08	129	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,09	-0,02
105	133	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	-0,04	134	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	-0,05
	129	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,09	0,02	130	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	0,02
106	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,35	-0,01	135	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,10
	119	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,25	-0,02	131	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,20	-0,11
107	135	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,08	136	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,23	-0,08
	131	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,20	-0,11	132	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	-0,11
108	136	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,09	137	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,12	-0,08
	132	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	-0,09	133	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	-0,08
109	137	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,12	-0,12	138	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,12	-0,07
	133	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	-0,07	134	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,22	-0,02
110	2	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,67	0,01	58	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,40	-0,04
	123	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,33	-0,04	135	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,09
111	58	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,40	-0,01	59	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,25	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,34	-0,08	136	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,23	-0,07
112	59	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,24	0,01	60	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,05	-0,02
	136	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,07	137	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,10	-0,10
113	60	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,05	-0,05	3	0,00	0,00	0,00	0,78	0,51	-0,01
	137	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,10	-0,14	138	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	-0,11
114	142	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	-0,08	143	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,02
	139	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,14	-0,12	140	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	-0,07
115	143	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	-0,05	144	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01
	140	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,02	-0,05	141	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01
116	144	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	145	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,02	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
117	134	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	-0,01	146	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,05
	130	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,12	-0,08	142	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	-0,11
118	146	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,04	147	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,06	-0,08	143	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	-0,04
119	147	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	-0,02	148	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,01
	143	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	-0,03	144	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,02
120	148	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
	144	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,01	145	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
121	138	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,12	0,02	150	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	0,06
	134	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,22	-0,05	146	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,01
122	150	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,04	0,02	151	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,01
	146	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,11	-0,01	147	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,03
123	151	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,01	152	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01
	147	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,05	-0,02	148	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,02
124	152	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	153	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,01	149	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
125	3	0,00	0,00	0,00	0,84	0,52	-0,02	76	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,06
	138	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,16	0,03	150	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,03	0,10
126	76	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,02	77	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	-0,02
	150	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,03	0,03	151	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,02
127	77	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,01	152	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01
128	78	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	153	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00

**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	0,00	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	0,00	0,06	0,03	-0,01	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,02
	1	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,06	0,03	-0,01	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02
	3	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-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	0,01	0,00
6	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	112	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
	11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	109	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
7	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	124	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	0,01	0,00	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	139	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	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	0,01	-0,01
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
10	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
11	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01
12	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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	0,00	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	0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
14	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
15	27	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	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	0,00	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	0,01	-0,01
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02
19	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	-0,01
	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,03	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	0,01	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	0,01	0,00	35	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
22	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01
23	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	1	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	-0,01
24	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
	37	0,00	0,00	0,00	0,01	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	-0,01	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
	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	0,03	0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
	40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	-0,01	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	-0,02
28	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	41	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	-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	-0,01
	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	-0,01	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01	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	0,01	0,00	-0,01
	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01
32	51	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
33	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	-0,01
34	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
35	6	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
36	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	51	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
37	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
38	57	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
39	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01
	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	0,02
	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	0,02	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01
	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	3	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,00
42	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01
	44	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01
43	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	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	0,01	0,02
	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02
45	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	68	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01
46	54	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01
47	69	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
48	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
49	71	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	72	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	68	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
50	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,01	73	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01
	54	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
51	73	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	69	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
52	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	75	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
53	75	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01
	71	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	72	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
54	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
55	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
57	68	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02
	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	-0,01	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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	0,01	-0,02	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
59	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,00	0,00
	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
61	72	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	68	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
62	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
63	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	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	-0,05	0,01	91	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
66	91	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	88	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	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	0,01	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
70	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
71	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	1	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	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	0,01	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
73	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
74	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
75	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01
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	0,01	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	0,01
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
78	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
79	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	50	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	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	0,01	0,00	0,01
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
82	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,01	0,01	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01
	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
84	112	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	109	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
85	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	114	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	111	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01
86	114	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,01
87	28	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
	23	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
88	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	112	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,01
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	114	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
90	118	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	119	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
91	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02
	28	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02
92	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	121	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,01
	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	117	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,01
94	122	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	123	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	119	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
95	1	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,02
96	37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	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	0,01	122	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01
98	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
	122	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
99	127	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	124	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
100	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	126	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
101	129	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	126	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,01
102	119	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
103	131	0,00	0,00	0,00	-0,02									

**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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	-0,01	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
104	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
105	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	134	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	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	-0,01
	119	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
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	-0,01	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	0,03	-0,02
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
109	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	-0,02	138	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	-0,01
	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	134	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	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	-0,01	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01
112	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	-0,02
113	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,01	3	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,02	138	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	-0,01
114	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	139	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
115	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,03	0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02
	130	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
118	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	142	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
119	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,06	0,03	0,01	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02
	134	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
122	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
123	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,00	0,00
125	3	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
	138	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02
126	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
127	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	151	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
128	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,02	0,12	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,02	0,12	0,04	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,01	0,05	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	0,02	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	79	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,02	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	76	0,00	-0,01	0,01	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	0,01	0,01	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	0,01	0,01	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







**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**TENS. sisma x: SHELL**

Shell N.ro	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
110	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
	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	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	3	-0,02	-0,12	-0,04	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	138	-0,02	-0,12	0,01	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	-0,02	-0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	138	-0,02	-0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,01	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 N.ro	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	-0,06	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	-0,12	-0,02	-0,06	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	-0,06	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	-0,08	-0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00	76	-0,08	-0,02	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	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,08	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,06	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





**Stazione elettrica      Blocco Interruttore**

**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	-0,08	-0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	76	-0,08	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,06	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