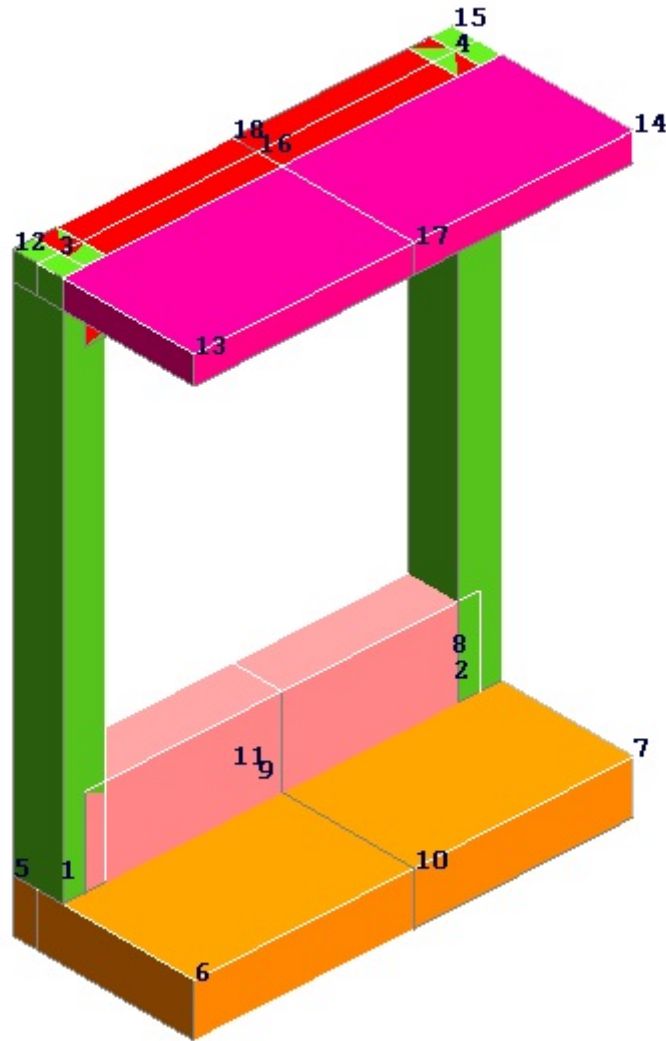


DI SEGUITO SI RIPORTANO I TABULATI DI CALCOLO CON RIFERIMENTO AL CORPO SEDUTA:

Modello di calcolo



#### ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E12*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E13*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E22*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E23*1E3 kg/cm <sup>2</sup>	E33*1E3 kg/cm <sup>2</sup>
1	2500	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131

#### ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	20	1	LAstra-PIASTRA
602	30	1	LAstra-PIASTRA
603	10	1	LAstra-PIASTRA

#### ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	0	200	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		piastra fondazione
2	0	150	50	71	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura

#### CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cm <sup>2</sup>	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	si	200	Dev.	1	0	0	0	0	0	100

#### CRITERI DI PROGETTO

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2019 - Lic. Nro: 32425

IDEN	ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	33	0	3	si

## CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI						
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.				
3	si	3,0	Dev.				

## CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE						FLAG
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	1,00	2,0	3,6	16	8	60	1	0
2	FOND.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	XC2/XC3	SENS.	1,00	3,0	4,5	14	8	60	1	
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	1	

## CRITERI DI PROGETTO

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

## MATERIALI SHELL IN C.A.

IDEN	%	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		XC1/XC2	SENS.	0,00	3,0	3,0	

## MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		----- kg/cmq -----																--- kg/cmq ---						
1	SETTI	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50				0.4	0.3	150.0	112.0	3600				

## CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

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

## DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	2,50	Altezza edificio (m)	3,10
Massima dimens. dir. Y (m)	1,10	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	15,07546	Latitudine Nord (Grd)	40,43065
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,20000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,49	Fv	0,68
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,76
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00

**C.D.S.**

Accelerazione Ag/g	0,09	Periodo T <sub>c</sub> (sec.)	0,47
F <sub>o</sub>	2,62	F <sub>v</sub>	1,09
Fattore Stratigrafia 'Ss'	1,20	Periodo T <sub>B</sub> (sec.)	0,20
Periodo T <sub>C</sub> (sec.)	0,60	Periodo T <sub>D</sub> (sec.)	1,98
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1</b>			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	3,15		
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2</b>			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	3,15		
<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. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

<b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE</b>			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	419	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	89	Carico neve di calcolo kg/mq	71,00
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 26/12/2009			

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,13	0,95		2	2,38	0,95

**QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI**

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	3,10	Piano sismico	NO	NO

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.1 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	2	Rett. 25,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	2	Rett. 25,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m**

			DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
1	1	Tel.SismoRes.	0	1	2	0.00	0.00	-13	0	50	13	0	50	0	0	0	0	0	-250	-200	0	0	2	2	

**TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.1 m**

			DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
1	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	3.10	3.10	-13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		

**GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m**

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cm	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	1	1	30,0	2,0	1	1	0,00	1,10
						2	0,00	0,00
						3	2,50	0,00
						4	2,50	1,10

**GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 3.1 m**

**C.D.S.**

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	2	2	16,0	0,0	1	1	0,00	1,10
						2	0,00	0,00
						3	2,50	0,00
						4	2,50	1,10

NODI ALLA QUOTA 0 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDENZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
1	0	0	0	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0	0	0	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.																
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.				
DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00

## COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

## FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .075 (s) - Sd/g.:104

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,278	0,000	0,062	0,015

## FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .075 (s) - Sd/g.:128

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,342	0,000	0,076	0,019

## FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .133 (s) - Sd/g.:137

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	0,369	0,000	0,046

## FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO: .133 (s) - Sd/g.:121

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	0,325	0,000	0,041

## CARATT.: SISMA 0°: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,10	-0,17	-0,02	-0,22	0,01	-0,18	-0,01	0,00	1	0,00	0,17	0,02	0,22	0,04	-0,20	0,01
2	3,10	-0,17	0,02	0,22	-0,01	-0,18	-0,01	0,00	2	0,00	0,17	-0,02	-0,22	-0,04	-0,20	0,01
1	3,10	0,00	-0,21	0,00	0,21	0,00	0,01	0,00	7	3,10	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,01
7	0,00	0,00	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	0,00
7	3,10	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2	3,10	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	-0,01

## TENS.: SISMA 0°: 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	1	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
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	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	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	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
5	3	0,00	0,00	0,00	0,80	0,74	-0,51	16	0,00	0,00	0,00	0,16	0,03	-0,06
	13	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,07	-0,34	17	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,12
6	16	0,00	0,00	0,00	0,16	0,03	-0,78	3	0,00	0,00	0,00	0,63	-0,11	0,14
	18	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,11	-0,76	12	0,00	0,00	0,00	1,10	0,06	0,16
7	14	0,00	0,00	0,00	0,17	0,07	-0,34	17	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,03	0,12
	4	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,74	-0,51	16	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,03	-0,06
8	18	0,00	0,00	0,00	0,57	0,11	-0,76	15	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,06	0,16
	16	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,03	-0,78	4	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,11	0,14

## C.D.S.

## CARATT.: SISMA 90°: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,16	0,00	0,06	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,42	0,00	0,00
	2	3,10	0,00	0,16	0,00	0,06	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,42	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## TENS.: SISMA 90°: 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	1	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
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	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	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	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
5	3	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
	13	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
6	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	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	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	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
	4	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
8	18	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	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## SPOST.: SISMA 0°: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,14	-0,03	0,00	-0,00002	0,00002	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	3,10	-0,14	0,03	0,00	0,00002	0,00002	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,04	0,00	0,15	0,00002	0,00004	0,0000	7	3,10	0,00	0,00	0,15	0,00000	0,00004	0,0000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	0,00	0,00	0,15	0,00000	0,00004	0,0000	2	3,10	0,04	0,00	0,15	0,00002	0,00004	0,0000

## SPOST.: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,15	-0,05	0,00	0,00002	0,00002	0,00004	16	0,15	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00004
	13	0,19	-0,05	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00004	17	0,19	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	0,00004
6	16	0,15	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00004	3	0,15	-0,05	0,00	0,00002	0,00002	0,00004
	18	0,15	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00004	12	0,15	-0,05	0,01	0,00002	0,00002	0,00004
7	14	0,19	0,05	0,01	-0,00001	-0,00001	0,00004	17	0,19	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	0,00004
	4	0,15	0,05	0,00	-0,00002	0,00002	0,00004	16	0,15	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00004
8	18	0,15	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00004	15	0,15	0,05	-0,01	-0,00002	0,00002	0,00004
	16	0,15	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00004	4	0,15	0,05	0,00	-0,00002	0,00002	0,00004

## SPOST.: SISMA 90°: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	0,42	0,00	0,00030	0,00000	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	3,10	0,00	0,42	0,00	0,00030	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,54	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0003	7	3,10	0,54	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0003
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	0,54	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0003	2	3,10	0,54	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0003

## SPOST.: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	0,54	0,00	-0,00030	0,00000	0,00000	16	0,00	0,54	0,00	-0,00030	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,54	0,29	-0,00030	0,00000	0,00000	17	0,00	0,54	0,29	-0,00030	0,00000	0,00000
6	16	0,00	0,54	0,00	-0,00030	0,00000	0,00000	3	0,00	0,54	0,00	-0,00030	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,54	-0,05	-0,00030	0,00000	0,00000	12	0,00	0,54	-0,05	-0,00030	0,00000	0,00000

**C.D.S.**

**SPOST.: SISMA 90°: SHELL**

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
7	14	0,00	0,54	0,29	-,00030	0,00000	0,00000	17	0,00	0,54	0,29	-,00030	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,54	0,00	-,00030	0,00000	0,00000	16	0,00	0,54	0,00	-,00030	0,00000	0,00000
8	18	0,00	0,54	-0,05	-,00030	0,00000	0,00000	15	0,00	0,54	-0,05	-,00030	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,54	0,00	-,00030	0,00000	0,00000	4	0,00	0,54	0,00	-,00030	0,00000	0,00000

**CARATT. PESO PROPRIO: ASTE**

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,73	0,00	-0,27	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,17	0,00	0,01
	1	3,10	0,06	0,00	0,92	-0,22	0,08	0,00	1	0,00	-0,06	0,00	-1,34	0,22	0,05	0,00
2	1	3,10	-0,06	0,00	0,92	-0,22	-0,08	0,00	2	0,00	0,06	0,00	-1,34	0,22	-0,05	0,00
	2	3,10	0,00	0,47	0,00	-0,05	0,00	-0,03	7	3,10	0,00	-0,17	0,00	-0,28	0,00	0,03
7	7	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,17	0,00	0,01	2	0,00	0,00	0,73	0,00	0,27	0,00	-0,01
	7	3,10	0,00	-0,17	0,00	0,28	0,00	0,03	2	3,10	0,00	0,47	0,00	0,05	0,00	-0,03

**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	1	0,00	0,00	0,00	-0,75	-2,93	0,39	9	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,36	0,15
	6	0,00	0,00	0,00	0,25	0,18	0,04	10	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,18	-0,20
2	9	0,00	0,00	0,00	-0,49	-3,26	0,04	1	0,00	0,00	0,00	0,15	1,56	0,71
	11	0,00	0,00	0,00	-0,57	-4,19	-0,51	5	0,00	0,00	0,00	-0,05	2,06	0,17
3	7	0,00	0,00	0,00	0,25	0,18	-0,04	10	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,18	0,20
	2	0,00	0,00	0,00	-0,75	-2,93	-0,39	9	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,36	-0,15
4	11	0,00	0,00	0,00	-0,57	-4,19	0,51	8	0,00	0,00	0,00	-0,05	2,06	-0,17
	9	0,00	0,00	0,00	-0,49	-3,26	-0,04	2	0,00	0,00	0,00	0,15	1,56	-0,71
5	3	0,00	0,00	0,00	-2,33	-9,01	1,81	16	0,00	0,00	0,00	1,77	0,55	0,96
	13	0,00	0,00	0,00	0,78	1,03	-0,24	17	0,00	0,00	0,00	1,90	-1,03	-1,08
6	16	0,00	0,00	0,00	1,26	-1,99	-1,70	3	0,00	0,00	0,00	-0,17	1,78	5,59
	18	0,00	0,00	0,00	2,19	0,03	-1,96	12	0,00	0,00	0,00	-3,17	-0,03	5,34
7	14	0,00	0,00	0,00	0,78	1,03	0,24	17	0,00	0,00	0,00	1,90	-1,03	1,08
	4	0,00	0,00	0,00	-2,33	-9,01	-1,81	16	0,00	0,00	0,00	1,77	0,55	-0,96
8	18	0,00	0,00	0,00	2,19	0,03	1,96	15	0,00	0,00	0,00	-3,17	-0,03	-5,34
	16	0,00	0,00	0,00	1,26	-1,99	1,70	4	0,00	0,00	0,00	-0,17	1,78	-5,59

**CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE**

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,12	-0,08	0,00	0,04	0,03	0,13	7	0,00	0,08	0,08	0,00	0,04	-0,01	0,12
	1	3,10	0,01	0,00	0,21	-0,08	0,01	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	-0,21	0,08	0,01	0,00
2	1	3,10	-0,01	0,00	0,21	-0,08	-0,01	0,00	2	0,00	0,01	0,00	-0,21	0,08	-0,01	0,00
	2	3,10	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	-0,01	7	3,10	0,00	-0,07	0,00	-0,06	0,00	0,01
7	7	0,00	0,08	0,08	0,00	-0,04	0,01	0,12	2	0,00	0,12	-0,08	0,00	-0,04	-0,03	0,13
	7	3,10	0,00	-0,07	0,00	0,06	0,00	0,01	2	3,10	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	-0,01

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: 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	1	0,00	0,02	-0,02	-0,04	-0,38	-0,07	9	-0,01	-0,02	-0,03	-0,19	-0,80	-0,05
	6	0,03	0,02	0,00	0,03	-0,05	0,02	10	0,02	-0,02	0,00	-0,06	0,05	0,04
2	9	0,02	0,04	-0,03	0,22	1,24	-0,03	1	0,00	-0,01	-0,10	-0,10	-0,64	-0,12
	11	-0,01	0,04	0,13	0,05	0,51	0,10	5	-0,02	-0,02	0,05	0,03	-0,25	0,00
3	7	0,03	0,02	0,00	0,03	-0,05	-0,02	10	0,02	-0,02	0,00	-0,06	0,05	-0,04
	2	0,00	0,02	0,02	-0,04	-0,38	0,07	9	-0,01	-0,02	0,03	-0,19	-0,80	0,05
4	11	-0,01	0,04	-0,12	0,05	0,51	-0,10	8	-0,02	-0,02	-0,05	0,03	-0,25	0,00
	9	0,02	0,04	0,03	0,22	1,24	0,03	2	0,00	-0,01	0,10	-0,10	-0,64	0,12
5	3	0,00	0,00	0,00	-0,80	-3,32	0,71	16	0,00	0,00	0,00	0,37	0,15	0,38
	13	0,00	0,00	0,00	0,26	0,38	-0,05	17	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,38	-0,38
6	16	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,77	-0,70	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,69	2,20
	18	0,00	0,00	0,00	0,57	0,01	-0,80	12	0,00	0,00	0,00	-1,20	-0,01	2,11
7	14	0,00	0,00	0,00	0,26	0,38	0,05	17	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,38	0,38
	4	0,00	0,00	0,00	-0,80	-3,32	-0,71	16	0,00	0,00	0,00	0,37	0,15	-0,38
8	18	0,00	0,00	0,00	0,57	0,01	0,80	15	0,00	0,00	0,00	-1,20	-0,01	-2,11
	16	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,77	0,70	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,69	-2,20

**CARATT. Var.Amb.affol.: ASTE**

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,10	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,10	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	3,10	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	0,00
	2	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	7	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,10	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,21	0,00	0,10	0,00	0,00
	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**TENS. Var.Amb.affol.: 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	1	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,52	0,19	9	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,76	0,07
	6	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	0,02	10	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,09	-0,10
2	9	0,00	0,00	0,00	-0,28	-1,78	0,02	1	0,00	0,00	0,00	0,09	0,85	0,33

## C.D.S.

## TENS. Var.Amb.affol.: 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
3	11	0,00	0,00	0,00	-0,25	-1,87	-0,24	5	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,92	0,07
	7	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	-0,02	10	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,09	0,10
4	2	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,52	-0,19	9	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,76	-0,07
	11	0,00	0,00	0,00	-0,25	-1,87	0,24	8	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,92	-0,07
5	9	0,00	0,00	0,00	-0,28	-1,78	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	0,09	0,85	-0,33
	3	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
6	13	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
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	18	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
	14	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
8	4	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
	18	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	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## CARATT. Var.Neve h&lt;=1000: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,00	0,10	-0,04	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,04	0,00	0,00
	2	3,10	0,00	0,00	0,10	-0,04	-0,01	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,04	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,01	7	3,10	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	0,01
	7	0,00	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	0,00
	7	3,10	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,01	2	3,10	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	-0,01

## TENS. Var.Neve h&lt;=1000: 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	1	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
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	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	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	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
5	3	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,57	0,34	16	0,00	0,00	0,00	0,18	0,07	0,18
	13	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	-0,02	17	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,18	-0,18
6	16	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,37	-0,33	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	1,04
	18	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,38	12	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,00	1,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,12	0,18	0,02	17	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,18	0,18
	4	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,57	-0,34	16	0,00	0,00	0,00	0,18	0,07	-0,18
8	18	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,38	15	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,00	-1,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,37	0,33	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-1,04

## CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,00	0,07	-0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,03	0,00	0,00
	2	3,10	0,00	0,00	0,07	-0,03	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,03	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,10	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	7	0,00	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	0,00
	7	3,10	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	2	3,10	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

## TENS. Var.Coperture: 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	1	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
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	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	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	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
5	3	0,00	0,00	0,00	-0,27	-1,11	0,24	16	0,00	0,00	0,00	0,12	0,05	0,13
	13	0,00	0,00	0,00	0,09	0,13	-0,02	17	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,13	-0,13
6	16	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,26	-0,23	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,73
	18	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,27	12	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,70
7	14	0,00	0,00	0,00	0,09	0,13	0,02	17	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,13	0,13
	4	0,00	0,00	0,00	-0,27	-1,11	-0,24	16	0,00	0,00	0,00	0,12	0,05	-0,13
8	18	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,27	15	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,70
	16	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,26	0,23	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,73

## CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	2	3,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## C.D.S.

## CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>
1	1	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
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	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	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	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
5	3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,17	-0,07	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07
	13	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
6	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	3	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,08
	18	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,04	-0,08	12	0,00	0,00	0,00	0,21	0,02	-0,08
7	14	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	4	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,17	-0,07	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07
8	18	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04	-0,08	15	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,02	-0,08
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,08

## CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,10	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01
	2	3,10	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	2	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01
	1	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>	Nodo N.ro	S11 kg/cm <sup>2</sup>	S22 kg/cm <sup>2</sup>	S12 kg/cm <sup>2</sup>	M11 kg/cm <sup>2</sup>	M22 kg/cm <sup>2</sup>	M12 kg/cm <sup>2</sup>
1	1	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
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	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	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	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
5	3	0,00	0,00	0,00	0,07	0,38	-0,16	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15
	13	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,05	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,04
6	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	3	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,18
	18	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,09	-0,16	12	0,00	0,00	0,00	0,44	0,05	-0,17
7	14	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	-0,05	17	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04
	4	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,38	-0,16	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15
8	18	0,00	0,00	0,00	0,45	0,09	-0,16	15	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,05	-0,17
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,18

## SPOST. PESO PROPRIO: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,01	-0,30	0,01	-0,00027	0,00003	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	3,10	-0,01	-0,30	0,01	-0,00027	-0,00003	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,41	-0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,0003	7	3,10	-0,41	-0,04	0,00	0,00000	0,00000	0,0004
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	-0,41	-0,04	0,00	0,00000	0,00000	0,0004	2	3,10	-0,41	-0,01	0,00	-0,00003	0,00000	0,0003

## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00003	0,00001	0,00000	10	0,00	0,00	-0,02	0,00003	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	-0,02	0,00003	-0,00001	0,00000	10	0,00	0,00	-0,02	0,00003	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	-0,41	-0,01	0,00027	0,00003	0,00000	16	0,00	-0,41	-0,04	0,00039	0,00000	0,00000
	13	0,00	-0,41	-0,36	0,00042	0,00007	0,00000	17	0,00	-0,41	-0,41	0,00041	0,00000	0,00000
6	16	0,00	-0,41	-0,04	0,00039	0,00000	0,00000	3	0,00	-0,41	-0,01	0,00027	0,00003	0,00000
	18	0,00	-0,41	0,02	0,00038	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,41	0,03	0,00028	-0,00002	0,00000
7	14	0,00	-0,41	-0,36	0,00042	-0,00007	0,00000	17	0,00	-0,41	-0,41	0,00041	0,00000	0,00000
	4	0,00	-0,41	-0,01	0,00027	-0,00003	0,00000	16	0,00	-0,41	-0,04	0,00039	0,00000	0,00000
8	18	0,00	-0,41	0,02	0,00038	0,00000	0,00000	15	0,00	-0,41	0,03	0,00028	0,00002	0,00000
	16	0,00	-0,41	-0,04	0,00039	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,41	-0,01	0,00027	-0,00003	0,00000

## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	-0,11	0,00	-0,00010	0,00001	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	3,10	0,00	-0,11	0,00	-0,00010	-0,00001	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,15	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,0001	7	3,10	-0,15	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,0001
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	-0,15	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,0001	2	3,10	-0,15	0,00	0,00	-0,00001	0,00000	0,0001

## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	-0,15	0,00	0,00010	0,00001	0,00000	16	0,00	-0,15	-0,01	0,00015	0,00000	0,00000
	13	0,00	-0,15	-0,13	0,00016	0,00002	0,00000	17	0,00	-0,15	-0,15	0,00016	0,00000	0,00000
6	16	0,00	-0,15	-0,01	0,00015	0,00000	0,00000	3	0,00	-0,15	0,00	0,00010	0,00001	0,00000
	18	0,00	-0,15	0,01	0,00015	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,15	0,01	0,00011	-0,00002	0,00000
7	14	0,00	-0,15	-0,13	0,00016	-0,00002	0,00000	17	0,00	-0,15	-0,15	0,00016	0,00000	0,00000
	4	0,00	-0,15	0,00	0,00010	-0,00001	0,00000	16	0,00	-0,15	-0,01	0,00015	0,00000	0,00000
8	18	0,00	-0,15	0,01	0,00015	0,00000	0,00000	15	0,00	-0,15	0,01	0,00011	0,00002	0,00000
	16	0,00	-0,15	-0,01	0,00015	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,15	0,00	0,00010	-0,00001	0,00000

## SPOST. Var.Amb.affol.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000

## SPOST. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

## SPOST. Var.Neve h&lt;=1000: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	-0,05	0,00	-0,00005	0,00000	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	2	3,10	0,00	-0,05	0,00	-0,00005	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	3,10	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0001
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0001	2	3,10	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000

## SPOST. Var.Neve h&lt;=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	-0,07	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	16	0,00	-0,07	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
	13	0,00	-0,07	-0,06	0,00007	0,00001	0,00000	17	0,00	-0,07	-0,07	0,00007	0,00000	0,00000
6	16	0,00	-0,07	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	3	0,00	-0,07	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	18	0,00	-0,07	0,01	0,00007	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,07	0,01	0,00005	-0,00001	0,00000

## C.D.S.

## SPOST. Var.Neve h&lt;=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
7	14	0,00	-0,07	-0,06	0,00007	-0,00001	0,00000	17	0,00	-0,07	-0,07	0,00007	0,00000	0,00000
	4	0,00	-0,07	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	16	0,00	-0,07	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
8	18	0,00	-0,07	0,01	0,00007	0,00000	0,00000	15	0,00	-0,07	0,01	0,00005	0,00001	0,00000
	16	0,00	-0,07	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,07	0,00	0,00005	0,00000	0,00000

## SPOST. Var.Coperture: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	-0,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
2	1	3,10	0,00	-0,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	3,10	-0,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	-0,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	3,10	-0,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000

## SPOST. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	-0,05	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	16	0,00	-0,05	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	13	0,00	-0,05	-0,04	0,00005	0,00001	0,00000	17	0,00	-0,05	-0,05	0,00005	0,00000	0,00000
6	16	0,00	-0,05	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	3	0,00	-0,05	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	18	0,00	-0,05	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,05	0,00	0,00004	-0,00001	0,00000
7	14	0,00	-0,05	-0,04	0,00005	-0,00001	0,00000	17	0,00	-0,05	-0,05	0,00005	0,00000	0,00000
	4	0,00	-0,05	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	16	0,00	-0,05	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
8	18	0,00	-0,05	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	15	0,00	-0,05	0,00	0,00004	0,00001	0,00000
	16	0,00	-0,05	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,05	0,00	0,00003	0,00000	0,00000

## SPOST. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
2	1	3,10	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,0000	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,0000
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,0000	2	3,10	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,0000

## SPOST. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	13	0,01	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	17	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
6	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	3	0,00	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	12	0,00	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
7	14	0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	17	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	4	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
8	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	15	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	4	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001

## SPOST. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx (rad)	Ry (rad)	Rz (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	0,00	-0,02	0,00	-0,00001	0,00000	0,0000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
2	1	3,10	0,00	0,02	0,00	0,00001	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	1	3,10	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,0000	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,0000
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,0000	2	3,10	0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,0000

## SPOST. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

## C.D.S.

## SPOST. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
3	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	3	0,00	-0,02	0,00	0,00001	0,00000	0,00002	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002
	13	0,02	-0,02	-0,01	0,00000	0,00000	0,00002	17	0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002
6	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002	3	0,00	-0,02	0,00	0,00001	0,00000	0,00002
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002	12	0,00	-0,02	0,00	0,00001	0,00000	0,00002
7	14	0,02	0,02	0,01	0,00000	0,00000	0,00002	17	0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002
	4	0,00	0,02	0,00	-0,00001	0,00000	0,00002	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002
8	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002	15	0,00	0,02	0,00	-0,00001	0,00000	0,00002
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00002	4	0,00	0,02	0,00	-0,00001	0,00000	0,00002

## SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	3,10	1	3	2	25	1,215	15,500					VERIFICATO
2	0,00	3,10	2	4	2	31	1,215	15,500					VERIFICATO
3	0,00	3,10	5	12	2	25	1,219	15,500					VERIFICATO
4	0,00	3,10	6	13	2	25	1,220	15,500					VERIFICATO
5	0,00	3,10	7	14	2	31	1,220	15,500					VERIFICATO
6	0,00	3,10	8	15	2	31	1,219	15,500					VERIFICATO
7	0,00	3,10	9	16	2	24	1,177	15,500					VERIFICATO
8	0,00	3,10	10	17	2	25	1,178	15,500					VERIFICATO
9	0,00	3,10	11	18	2	24	1,177	15,500					VERIFICATO

## BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	(r/l)s²
1	3,10	2,67	1,25	0,72	1,25	0,95	0,00	0,22	1,10	2,50	2266	602	2060	0,89

## VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	3,10	2,67	0,0	0,34	0,15	2266	0,0	0,004	0,32	0,54	602	0,0	0,015

## PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI

RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X				RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y			
Piano N.r	RigidezzaPilastri -----	Rigidezza Setti -----	Rigid.Elem.Second -----	RigidezzaPilastri -----	Rigidezza Setti -----	Rigid.Elem.Second -----	
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	
1	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	

## REGOLARITA' STRUTTURALE

		SISMA 1										SISMA 2		Flag Verifica
PIANO N.ro	QUOTA (m)	Res X t	Res Y t	Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D			
1	3,10	4,15	5,15	0,34	0,00	12,12	0,00	0,00	0,32	15,87	0,00			VERIF

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi			
1	0,00	1	1	1	3	1,10	-0,3	0,0	19	0	0	4,8	4,8	1	0,2	1,1	0,0	14,0	41,5	9,1	0,0	3	3	0,0	16	76	8
2	0,00	/	30	3	3	1,10	-0,3	0,0	19	0	0	4,8	4,8	1	-0,1	0,5	0,0	10,2	30,2	6,6	0,0	1	2	0,0	22	25	8
2.5		2	80	5	3	1,10	0,2	0,0	19	0	0	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,2	30,2	6,6	0,0	0	0	0,0	22	0	8
1	0,00	2	1	1	3	1,10	0,2	0,0	19	0	0	4,8	4,8	1	0,1	-0,4	0,0	10,2	30,2	6,6	0,0	1	1	0,0	22	0	8
2	0,00	/	30	3	3	1,10	-0,3	0,0	19	0	0	4,8	4,8	1	0,1	-0,5	0,0	10,2	30,2	6,6	0,0	1	2	0,0	22	25	8
2.5		2	80	5	3	1,10	-0,3	0,0	19	0	0	4,8	4,8	1	-0,2	-1,1	0,0	14,0	41,5	9,1	0,0	3	3	0,0	16	76	8

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE														VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										
Filo Iniz. Fin.	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas	C o n c	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2019 - Lic. Nro: 32425

# C.D.S.

Ctgθ	AmpC	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
1	3,10	1	3	1	12	-0,3	0,0	0,0	0	1	0	4,0	4,0	1	0,0	0,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	3	2	0,0	9	40	8
2	3,10	/	30	3	1	0,5	0,0	0,0	0	2	1	4,0	4,0	1	0,0	0,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	3	4	0,0	22	60	8
2.5	1,00	2	40	5	1	0,5	0,0	0,0	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	0	0	0,0	22	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																											
Filo Iniz. Fin.	Quota Iniz. Final	T a	Sez Bas	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
Ctg0	N/Nc	t	Alt	c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	cf% 100	cc% 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	0,00		2	1	34	-0,7	-0,1	-1,6		3	2	4,0	4,0	13	0,2	0,1	0,0	14,2	14,6	1,4	0,0	2	1	0,0	12	87	8
1	3,10		25	3	25	-0,6	0,0	-1,3		2	2	4,0	4,0	11	0,2	0,1	0,0	14,2	14,6	1,4	0,0	2	2	0,0	19	88	8
2.5	0,02		30	5	15	-0,3	0,3	-1,4		2	2	4,0	4,0	13	0,2	0,1	0,0	14,2	14,6	1,4	0,0	2	2	0,0	19	45	8
2	0,00		2	1	24	-0,7	0,1	-1,6		3	2	4,0	4,0	3	-0,2	0,1	0,0	14,2	14,6	1,4	0,0	2	1	0,0	12	87	8
2	3,10		25	3	31	-0,6	0,0	-1,3		2	2	4,0	4,0	3	-0,2	0,1	0,0	14,2	14,6	1,4	0,0	2	2	0,0	19	88	8
2.5	0,02		30	5	9	-0,3	-0,3	-1,4		2	2	4,0	4,0	3	-0,2	0,1	0,0	14,2	14,6	1,4	0,0	2	2	0,0	19	45	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI																						
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y			IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	Quoln (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.		Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	Quoln (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	1	9	1	2	0,00	0,00	3,15	3,15	3,15	3,15		2	3	1	1	1	0,00	3,10	3,15	3,15	3,15	3,15
3	4	2	2	2	0,00	3,10	3,15	3,15	3,15	3,15		4	3	16	1	2	3,10	3,10	3,15	3,15	3,15	3,15
5	9	2	1	2	0,00	0,00	3,15	3,15	3,15	3,15		6	16	4	1	2	3,10	3,10	3,15	3,15	3,15	3,15

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																					
FESSURAZIONE											FRECCHE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0,00	1	Rara	0,4	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0			Rara cls	150,0	1,7	1	1	-0,3	0,0	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	58	1	1	-0,3	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	1,5	1	1	-0,3	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																					
FESSURAZIONE											FRECCHE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	3,10	1	Rara	0,4	0,000	0	5	1	0,4	0,0	0,0			Rara cls	150,0	8,5	5	1	0,4	0,0	0,0
2	3,10	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	278	5	1	0,4	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	7,7	5	1	0,3	0,0	0,0

PILASTRI																					
FESSURAZIONE											FRECCHE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0,00		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-0,3	0,1	-1,2			Rara cls	150,0	20,4	1	1	-0,3	0,1	-1,2
1	3,10		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,3	0,1	-1,2			Rara fer	3600	235	1	1	-0,3	0,1	-1,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,1	-1,1			Perm cls	112,0	17,9	1	1	-0,3	0,1	-1,1

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag cmq/m	σ t kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	8	-79	-72	228	-59	603	-49	0	1	1	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0			
0	1	9	18	43	0	-95	-687	0	0	2	2	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0			
0	1	10	95	-82	0	46	-44	0	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0			
0	1	11	-30	174	1	-155	-1125	0	0	2	3	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz

**C.D.S.**

N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	----- cmq/m -----						kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
1	1	12	0	0	0	-805	-511	508	7	4	51	28	2,4	2,4	2,4	2,4	0,0	0,0			
1	1	14	0	0	0	87	114	18	1	1	4	5	0,8	0,8	2,4	2,4	0,0	-0,8			
1	1	15	0	0	0	-805	-511	-508	7	4	51	28	2,4	2,4	2,4	2,4	0,0	0,0			
1	1	17	0	0	0	161	-96	0	1	1	7	4	0,8	2,4	2,4	0,8	0,0	-0,9			
1	1	18	0	0	0	179	39	-38	1	0	8	2	0,8	2,4	2,4	2,4	0,0	0,0			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
0	1	8	Rara												RaraCls	150,0	0,8	1	0,0	-0,1	8,2	1	0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,0	-0,1	380	1	0,4	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-0,1	7,1	1	0,4	0,0	
0	1	9	Rara											RaraCls	150,0	1,3	1	-0,1	0,0	9,1	1	-0,5	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	1	-0,1	0,0	438	1	-0,5	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	-0,1	0,0	7,8	1	-0,4	0,0	
0	1	10	Rara											RaraCls	150,0	0,6	1	0,0	0,1	0,6	1	0,0	-0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	37	1	0,0	0,1	22	1	0,0	-0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	0,1	0,5	1	0,0	-0,1	
0	1	11	Rara											RaraCls	150,0	2,1	1	-0,1	0,0	15,1	1	-0,8	0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,7	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	97	1	-0,1	0,0	733	1	-0,8	0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,7	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,8	1	-0,1	0,0	13,0	1	-0,7	0,1	

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	12	Rara											RaraCls	150,0	34,5	1	-0,6	0,0	22,1	1	-0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1071	1	-0,6	0,0	679	1	-0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	29,8	1	-0,5	0,0	19,0	1	-0,3	0,0
1	1	14	Rara										RaraCls	150,0	3,9	1	0,1	0,0	5,0	1	0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	117	1	0,1	0,0	152	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,4	1	0,1	0,0	4,4	1	0,1	0,0
1	1	15	Rara										RaraCls	150,0	34,5	1	-0,6	0,0	22,1	1	-0,4	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1071	1	-0,6	0,0	679	1	-0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	29,8	1	-0,5	0,0	19,0	1	-0,3	0,0
1	1	17	Rara										RaraCls	150,0	7,1	1	0,1	0,0	4,2	1	-0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	216	1	0,1	0,0	127	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,3	1	0,1	0,0	3,6	1	-0,1	0,0
1	1	18	Rara										RaraCls	150,0	7,9	1	0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	241	1	0,1	0,0	3	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,1	1	0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0

**SOVRARESISTENZE PIASTRE**

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE					
Quota	Perimetro	Sisma X		Sisma Y	
N.ro	N.ro	Canale	Valore	Canale	Valore
0	1	8	1,10	9	1,10
1	1	8	1,00	9	1,00