



## COMUNE DI MONTEPRANDONE PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

FINANZIAMENTO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

COMPONENTE 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università  
INVESTIMENTO 1.1: piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASILO NIDO IN VIA SPIAGGE, FRAZIONE CENTOBUCHI

CUP: G55E25000130006

Progetto Esecutivo

### PROGETTO STRUTTURALE

### TABULATI DI CALCOLO

LOCALIZZAZIONE Via Spiagge, fraz. Centobuchi

PROPONENTE Comune di Monteprandone

RUP Geom. Pino Cori

PROGETTISTI arch. Alessio Marini

DATA: Dicembre 2024

SCALA:

ELABORATO

DISCIPLINA	TIPOL.	N. ELAB	REV
------------	--------	---------	-----

PS - R 04 \_ 00

revisione	Data	Descrizione	redatto	verificato	approvato
00	Luglio 2025	1° Emissione	PL-GM	AC	AM

## Sommario

<b>1. DATI GENERALI MODELLO A .....</b>	<b>3</b>
1.1 Criteri di progetto .....	3
1.2 Dati generali .....	3
1.3 Coordinate e tipologia fili fissi.....	5
1.4 Quote piani .....	5
1.5 Dati geometrici.....	5
1.6 Combinazioni di carico.....	6
1.7 Pulsazioni e modi di vibrazione .....	7
1.8 Baricentri e rigidezze .....	7
1.9 Regolarità strutturale.....	7
<b>2. DATI GENERALI MODELLO B .....</b>	<b>8</b>
2.1 Criteri di progetto .....	8
2.2 Dati generali .....	8
2.3 Coordinate e tipologia fili fissi.....	10
2.4 Quote piani .....	10
2.5 Dati geometrici.....	10
2.6 Combinazioni di carico.....	11
2.7 Pulsazioni e modi di vibrazione .....	12
2.8 Baricentri e rigidezze .....	12
2.9 Regolarità strutturale.....	13
<b>3. VERIFICHE MODELLO A .....</b>	<b>14</b>
3.1 Specifiche campi di tabella.....	14
3.2 Spostamenti sismici relativi .....	19
3.3 Verifiche S.L.V. ....	19
3.4 Verifiche S.L.D.....	21
3.5 Verifiche S.L.E. ....	22
3.6 Verifica diametro massimo - formula 7.4.26 .....	24
3.7 Spostamenti S.L.V. per giunti sismici (NTC 7.3.3.3).....	24
3.8 Dettaglio gerarchia resistenza aste .....	25
3.9 Risultati verifiche nodi cls.....	31
3.10 Verifiche in capacità.....	32
3.11 Verifiche duttilità .....	34
<b>4. VERIFICHE MODELLO B .....</b>	<b>35</b>

4.1	Specifiche campi di tabella.....	35
4.2	Spostamenti sismici relativi .....	40
4.3	Verifiche S.L.V. ....	40
4.4	Verifiche S.L.D.....	44
4.5	Verifiche S.L.E. ....	47
4.6	Verifica diametro massimo - formula 7.4.26 .....	50
4.7	Spostamenti S.L.V. per giunti sismici (NTC 7.3.3.3).....	50
4.8	Dettaglio gerarchia resistenza aste .....	51
4.9	Risultati verifiche nodi cls.....	60
4.10	Verifiche in capacità.....	60
4.11	Verifiche di duttilità.....	64
<b>5.</b>	<b>VERIFICA TAGLIO MENSOLE .....</b>	<b>64</b>
<b>6.</b>	<b>VERIFICA PENSILINA NORD IN C.A. ....</b>	<b>65</b>
6.1	Materiali Piastre .....	65
6.2	Dati generali .....	65
6.3	Carichi shell .....	65
6.4	Combinazioni di carico.....	80
6.5	Specifiche campi tabella .....	80
6.6	Verifiche S.L.U.....	83
6.7	Verifiche S.L.E. ....	83
<b>7.</b>	<b>VERIFICA PENSILINA SUD IN C.A. ....</b>	<b>86</b>
7.1	Materiali piastre .....	86
7.2	Dati generali .....	86
7.3	Carichi shell .....	86
7.4	Combinazioni di carico.....	97
7.5	Specifiche campi tabella .....	98
7.6	Verifiche S.L.U.....	100
7.7	Verifiche S.L.E. ....	100

## 1. DATI GENERALI MODELLO A

### 1.1 Criteri di progetto

CRITERI DI PROGETTO																
IDEN	ASTE ELEVAZIONE															
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	$\tau$ Mtmin kg/cmq	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	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100	

CRITERI DI PROGETTO							
IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI	
Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin kg/cmq
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.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0	
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0		

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	$\sigma$ cRar	$\sigma$ cPer	$\sigma$ fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0
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

### 1.2 Dati generali

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	9,49	Altezza edificio (m)	4,00
Massima dimens. dir. Y (m)	18,33	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	13,84620	Latitudine Nord (Grd)	42,89840
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
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.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,46	Fv	0,82
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,40	Periodo TD (sec.)	1,85
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	3.17	Fv	0.92



Fattore Stratigrafia'Ss'	1,51	Periodo TB (sec.)	0,08
Periodo TC (sec.)	0,23	Periodo TD (sec.)	1,91
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.</b>			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,46	Fv	1,51
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,32	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,39	Periodo TD (sec.)	2,44
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.</b>			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1462,00
Accelerazione Ag/g	0,27	Periodo T'c (sec.)	0,35
Fo	2,33	Fv	1,74
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,23	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	2,69
<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. fundament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
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		

<b>DATI GENERALI DI STRUTTURA</b>			
<b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO</b>			
Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	280,00
Distanza dalla costa (km)	7,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	C	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	II		
Edificio dotato di porosita' distribuita uniforme			
Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019			
<b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE</b>			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	280	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	113	Carico neve di calcolo kg/mq	90,00
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			

### 1.3 Coordinate e tipologia fili fissi

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI					
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	7,25	0,00
3	-0,55	4,48	4	7,25	4,48
5	-1,09	8,93	6	7,25	8,93
7	-1,63	13,38	8	7,25	13,38
9	-2,24	18,33	10	7,25	18,33
12	3,62	18,33	13	3,62	0,00

### 1.4 Quote piani

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	4,00	Piano sismico	NO	NO

### 1.5 Dati geometrici

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4 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	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.		
2	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.		
3	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.		
4	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.		
5	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.		
6	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.		
7	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.		
8	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.		
9	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	2	17,50	-20,60	3	SismoResist.		
10	29	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-15,00	-22,50	3	SismoResist.		
12	1	Rett.	45,00 x 30,00	0,0	0,00	2	22,50	-15,00	3	SismoResist.		
13	1	Rett.	45,00 x 30,00	0,0	0,00	1	22,50	15,00	3	SismoResist.		

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4 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	30	Tel.SismoRes.	0	9	12	4,00	4,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
2	30	Tel.SismoRes.	0	13	2	4,00	4,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
3	27	Tel.SismoRes.	0	1	3	4,00	4,00	19	2	0	19	2	0	3185	0	0	0	3185	0	0	0	0	1				
4	27	Tel.SismoRes.	0	7	9	4,00	4,00	19	2	0	19	2	0	3909	0	0	0	3909	0	0	0	0	1				
5	27	Tel.SismoRes.	0	10	8	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3941	0	0	0	3941	0	0	0	0	1				
6	27	Tel.SismoRes.	0	3	5	4,00	4,00	19	2	0	19	2	0	3428	0	0	0	3428	0	0	0	0	1				
7	27	Tel.SismoRes.	0	5	7	4,00	4,00	19	2	0	19	2	0	3669	0	0	0	3669	0	0	0	0	1				
8	27	Tel.SismoRes.	0	4	2	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3209	0	0	0	3209	0	0	0	0	1				
9	27	Tel.SismoRes.	0	6	4	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3453	0	0	0	3453	0	0	0	0	1				
10	27	Tel.SismoRes.	0	8	6	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3696	0	0	0	3696	0	0	0	0	1				
11	28	Tel.SismoRes.	0	7	8	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
12	28	Tel.SismoRes.	0	3	4	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
13	28	Tel.SismoRes.	0	5	6	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
14	30	Tel.SismoRes.	0	12	10	4,00	4,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
16	30	Tel.SismoRes.	0	1	13	4,00	4,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				

## 1.6 Combinazioni di carico

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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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.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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 270	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	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	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	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Neve h<=1000	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
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.								
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.				
DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 270	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

## 1.7 Pulsazioni e modi di vibrazione

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE													
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	24,814	0,25321	5,0	0,180	0,335	0,215	0,215	0,778	0,778	1	0,067906	0,012466	-,001465
2	34,089	0,18432	5,0	0,180	0,373	0,215	0,215	0,778	0,778	1	-,012441	0,083680	-,000423
3	35,076	0,17913	5,0	0,180	0,373	0,215	0,215	0,778	0,778	1	0,122321	-,032100	0,011814

## 1.8 Baricentri e rigidezze

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE 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)s) <sup>2</sup>
1	4,00	145,61	3,05	9,52	3,15	8,69	0,10	-0,83	18,33	9,49	9318	17113	870705	1,05

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO															
				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	4,00	145,61	0,0	30,61	30,61	3,30	9278	0,0	0,000	31,01	31,01	1,80	17257	0,0	0,000

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI						
Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
	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

## 1.9 Regolarità strutturale

REGOLARITA' STRUTTURALE												
PIANO N.ro	QUOTA (m)	Res X t	Res Y t	Dom X t	SISMA 1			Dom X t	SISMA 2			Flag Verifica
					Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D		Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	
1	4,00	74,34	89,73	30,61	4,36	2,41	0,00	-4,36	31,01	2,85	0,00	VERIF

## 2. DATI GENERALI MODELLO B

### 2.1 Criteri di progetto

CRITERI DI PROGETTO																
IDEN	ASTE ELEVAZIONE															
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	$\tau$ Mtmin kg/cmq	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	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100	

CRITERI DI PROGETTO																
IDEN	PILASTRI								IDEN	PILASTRI						
Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.						Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin 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. XC1	POCO SENS.	1,00	2,5	4,1	16	8	60	0	0	
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	1,00	2,5	4,1	16	8	50	0		

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	$\sigma$ cRar	$\sigma$ cPer	$\sigma$ fRar
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600	
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	

### 2.2 Dati generali

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	20,05	Altezza edificio (m)	4,00
Massima dimens. dir. Y (m)	21,64	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	13,84620	Latitudine Nord (Grd)	42,89840
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
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.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,46	Fv	0,82
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,40	Periodo TD (sec.)	1,85
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	3,17	Fv	0,92

Fattore Stratigrafia'Ss'	1,51	Periodo TB (sec.)	0,08
Periodo TC (sec.)	0,23	Periodo TD (sec.)	1,91
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.</b>			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,46	Fv	1,51
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,32	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,40	Periodo TD (sec.)	2,44
<b>PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.</b>			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1462,00
Accelerazione Ag/g	0,27	Periodo T'c (sec.)	0,35
Fo	2,33	Fv	1,74
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,23	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	2,69
<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. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
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		

<b>DATI GENERALI DI STRUTTURA</b>			
<b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO</b>			
Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	280,00
Distanza dalla costa (km)	5,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	C	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	II		
Edificio dotato di porosita' distribuita uniforme			
Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019			
<b>DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE</b>			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	280	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	113	Carico neve di calcolo kg/mq	90,00
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			

## 2.3 Coordinate e tipologia fili fissi

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI					
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	5,51	0,00
3	12,00	0,00	4	12,57	-4,62
5	13,07	-8,75	6	20,05	-8,75
7	20,05	-4,62	8	20,05	0,00
9	20,05	4,03	10	11,51	4,03
11	5,51	4,03	12	0,00	4,03
13	0,00	9,86	14	5,51	9,86
15	11,10	9,86	16	20,05	9,86
17	18,07	9,86	18	12,37	-3,01
19	5,51	-1,63			

## 2.4 Quote piani

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp	
			XY	Alt.				XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	4,00	Piano sismico	NO	NO

## 2.5 Dati geometrici

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4 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	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	1	15,00	22,50	3	SismoResist.	
2	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.	
3	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.	
4	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.	
5	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.	
6	1	Rett.	45,00 x 30,00	0,0	0,00	4	-22,50	15,00	3	SismoResist.	
7	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.	
8	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.	
9	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.	
10	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	1	12,30	24,10	3	SismoResist.	
11	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	4	-15,00	22,50	3	SismoResist.	
12	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	1	15,00	22,50	3	SismoResist.	
13	1	Rett.	45,00 x 30,00	0,0	0,00	2	22,50	-15,00	3	SismoResist.	
14	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-15,00	-22,50	3	SismoResist.	
15	25	Rett.	30,00 x 45,00	0,0	6,57	3	-12,30	-24,10	3	SismoResist.	
16	1	Rett.	45,00 x 30,00	0,0	0,00	3	-22,50	-15,00	3	SismoResist.	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4 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	Cit Geo		
1	33	Tel.SismoRes.	0	13	14	4,00	4,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
2	30	Tel.SismoRes.	0	1	12	4,00	4,00	20	0	0	20	0	0	2324	0	0	0	2324	0	0	0	0	0	1		
3	33	Tel.SismoRes.	0	1	2	4,00	4,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
4	31	Tel.SismoRes.	0	14	11	4,00	4,00	-15	0	0	-15	0	0	4714	0	0	0	4714	0	0	0	0	0	1		
5	30	Tel.SismoRes.	0	5	4	4,00	4,00	19	2	0	19	2	0	2950	0	0	0	2950	0	0	0	0	0	1		
6	31	Tel.SismoRes.	0	3	10	4,00	4,00	15	1	0	15	2	0	6179	0	0	0	6179	0	0	0	0	0	1		
7	30	Tel.SismoRes.	0	16	9	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3838	0	0	0	3838	0	0	0	0	0	1		
8	33	Tel.SismoRes.	0	5	6	4,00	4,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
9	28	Tel.SismoRes.	0	12	11	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
10	28	Tel.SismoRes.	0	3	8	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
11	28	Tel.SismoRes.	0	4	7	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
12	33	Tel.SismoRes.	0	14	15	4,00	4,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
13	33	Tel.SismoRes.	0	15	17	4,00	4,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
14	33	Tel.SismoRes.	0	17	16	4,00	4,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
15	30	Tel.SismoRes.	0	12	13	4,00	4,00	20	0	0	20	0	0	2324	0	0	0	2324	0	0	0	0	0	1		

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4 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		
16	33	Tel.SismoRes.	0	2	3	4,00	4,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
17	31	Tel.SismoRes.	0	11	2	4,00	4,00	-15	0	0	-15	0	0	4976	0	0	0	4976	0	0	0	0	0	1		
18	28	Tel.SismoRes.	0	11	10	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
19	30	Tel.SismoRes.	0	4	18	4,00	4,00	19	2	0	19	2	0	3116	0	0	0	3116	0	0	0	0	0	1		
20	30	Tel.SismoRes.	0	18	3	4,00	4,00	19	2	0	19	2	0	3220	0	0	0	3220	0	0	0	0	0	1		
21	31	Tel.SismoRes.	0	10	15	4,00	4,00	15	2	0	-15	-1	0	6203	0	0	0	6203	0	0	0	0	0	1		
22	28	Tel.SismoRes.	0	10	9	4,00	4,00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
23	30	Tel.SismoRes.	0	7	6	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3086	0	0	0	3086	0	0	0	0	0	1		
24	30	Tel.SismoRes.	0	8	7	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3315	0	0	0	3315	0	0	0	0	0	1		
25	30	Tel.SismoRes.	0	9	8	4,00	4,00	-20	0	0	-20	0	0	3575	0	0	0	3575	0	0	0	0	0	1		

GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 4 m								
Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	2	1	20,0	0,0	1	1	5,51	12,89
						2	5,51	9,86
						3	11,10	9,86
						4	18,07	9,86
						5	18,07	10,36
2	2	1	20,0	0,0	1	1	5,51	0,00
						2	5,21	0,00
						3	5,21	-1,57
						4	12,37	-3,01
						5	12,00	0,00

## 2.6 Combinazioni di carico

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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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.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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 270	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	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	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	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Neve h<=1000	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
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.								
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00



COMBINAZIONI RARE - S.L.E.								
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.				
DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 270	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

## 2.7 Pulsazioni e modi di vibrazione

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE													
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	20,923	0,30030	5,0	0,180	0,282	0,215	0,215	0,778	0,778	1	0,060178	0,006585	-0,000303
2	29,251	0,21480	5,0	0,180	0,373	0,215	0,215	0,778	0,778	1	0,012324	-0,005366	0,004632
3	31,170	0,20158	5,0	0,180	0,373	0,215	0,215	0,778	0,778	1	-0,020027	0,103069	-0,005664

## 2.8 Baricentri e rigidezze

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE 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	4,00	267,24	11,39	2,84	10,88	2,43	-0,50	-0,41	21,64	20,05	11968	24492	1748365	1,02

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO															
				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	4,00	267,24	0,0	57,33	57,33	4,80	11950	0,0	0,000	41,43	34,53	1,41	24518	0,0	0,000

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI						
Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
	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

2.9    Regolarità strutturale

REGOLARITA' STRUTTURALE												
PIANO N.ro	QUOTA (m)	Res X t	Res Y t	Dom X t	SISMA 1			Dom X t	SISMA 2			Flag Verifica
					Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D		Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	
1	4,00	110,66	133,66	57,33	3,81	1,93	0,00	-3,81	41,43	3,21	0,00	VERIF

### 3. VERIFICHE MODELLO A

#### 3.1 Specifiche campi di tabella

<b>Filo N.ro</b>	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
<b>Quota inf/sup</b>	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
<b>Nodo inf/sup</b>	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

<b>Filo Iniz./Fin.</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b><u>Cotg <math>\Theta</math></u></b>	: Cotangente Angolo del puntone compresso
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>SgmT</b>	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm <sup>2</sup> calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
<b>AmpC</b>	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
<b>N/Nc</b>	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
<b>Tratto</b>	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
<b>Sez B/H</b>	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
<b>Concio</b>	: Numero del concio
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
<b>GamRd</b>	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.
<b>M Exd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
<b>M Eyd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
<b>N Ed</b>	: Sforzo normale ultimo di calcolo
<b>x / d</b>	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
<b>ef% ec% (*100)</b>	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
<b>Area</b>	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
<b>V Exd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
<b>V Eyd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
<b>T sdu</b>	: Momento torcente ultimo di calcolo
<b>V Rxd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
<b>V Ryd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
<b>T Rd</b>	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
<b>T Rld</b>	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
<b>Coe Cls</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti

<b>Coe Staf</b>	: moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Alon</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Staffe</b>	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento $M_y$ in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
<b>Moltipl Ultimo</b>	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare Solo per le stampe di riverifica: Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

<b>Filo</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>Tratto</b>	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
<b>Com Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
<b>Fessu</b>	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale
<b>Frecce</b>	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
<b>Com Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
<b><math>\sigma_{lim}</math></b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b><math>\sigma_{cal}</math></b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale

#### • SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

<b>Nodo3D</b>	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
<b>Filo</b>	: Numero del filo del nodo spaziale
<b>Quota</b>	: Quota del nodo spaziale
<b>Dir Locale X</b>	
<b>Trave rif.</b>	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula

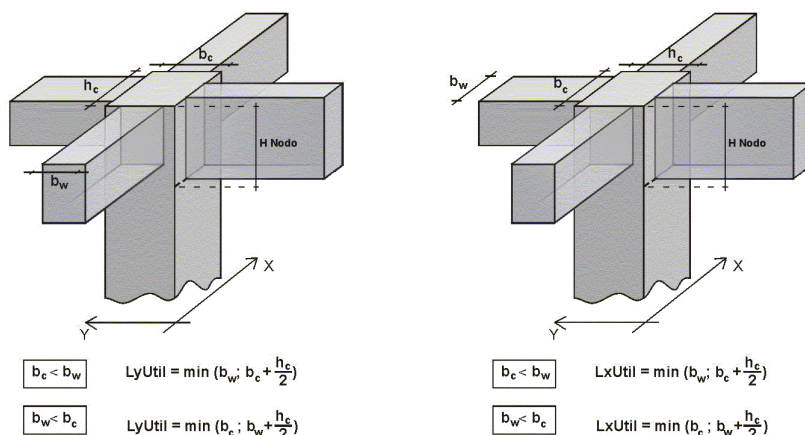
**AlfaBl** : Valore risultante dalla formula di Norma  
**Bpil** : Larghezza del pilastro nella direzione locale X  
**Fimax** : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino  
**Fi** : Diametro utilizzato nel disegno ferri  
**Status** : PASSANTE:se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria  
 OK:diametro è minore del diametro massimo ammissibile  
 PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

#### Dir Locale Y

**Trave rif.** : Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula

**AlfaBl** : Valore risultante dalla formula di Norma  
**Bpil** : Larghezza del pilastro nella direzione locale Y  
**Fimax** : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino  
**Fi** : Diametro utilizzato nel disegno ferri  
**Status** : PASSANTE:se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria  
 OK:diametro è minore del diametro massimo ammissibile  
 PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



**Filo N.ro** : Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo

**Quota (m)** : Quota in metri del nodo verificato

**Nodo3d N.ro** : Numerazione spaziale del nodo verificato

**Posiz. Pilastro** : Posizione del pilastro rispetto al nodo; **SUP** indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; **INF** indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro

**Int.** : Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)

**Sez.** : Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo

**Rotaz** : Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo

**HNodo** : Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti

<b>fck</b>	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
<b>fy</b>	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
<b>LyUtil</b>	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
<b>AfX</b>	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
<b>LxUtil</b>	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
<b>AfY</b>	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
<b>Njbd (X/Y)</b>	: Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
<b>Vjbd (X/Y)</b>	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
<b>VjbR (X/Y)</b>	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
<b>STATUS</b>	: Esito della verifica del nodo. - NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8] - ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10] - FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa **VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE, PILASTRI e GERARCHIE TRAVE COLONNA.**

<b>Filo Iniziale</b>	: Numero del filo iniziale
<b>Filo Finale</b>	: Numero del filo finale
<b>Quota Iniziale</b>	: Altezza del nodo iniziale
<b>Quota Finale</b>	: Altezza del nodo finale
<b>Tratto</b>	: Numero della suddivisione dell'elemento. Se l'elemento è unico, ovvero non suddiviso in più tratti, la colonna è bianca
<b>Sez.</b>	: Numero della sezione in archivio
<b>Bas</b>	: Base della sezione
<b>Alt</b>	: Altezza della sezione
<b>gRd</b>	: Coefficiente di amplificazione dei momenti resistenti per il calcolo del taglio di progetto
<b>Passo</b>	: Passo staffe
<b>Lun</b>	: Lunghezza del tratto da staffare

#### Travi

<b>G</b>	: carichi permanenti distribuiti
<b>g+s*q</b>	: carichi permanenti più aliquota sismica dei carichi variabili distribuiti
<b>Concio</b>	: i = iniziale; c = campata; f = finale
<b>MRu+, MRu-</b>	: Momenti resistenti positivi e negativi
<b>x/d</b>	: posizione adimensionalizzata dell'asse neutro
<b>Vmax, Vmin</b>	: Valore massimo e minimo del taglio di progetto
<b>VRcd</b>	: Taglio resistente del calcestruzzo
<b>VRsd</b>	: Taglio resistente dell'acciaio
<b>SovrRes</b>	: Taglio di sovra resistenza calcolato in base ai momenti resistenti della trave
<b>con q=1</b>	: Taglio calcolato utilizzando lo spettro elastico ovvero con q=1
<b>Limite</b>	: Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica: Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

#### Pilastri

<b>Concio</b>	: i = iniziale; c = campata; f = finale
<b>ax e ay</b>	: coefficienti di sovreresistenza del momento di verifica del pilastro in direzione X e Y
<b>ax*Mx, My, N</b>	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione X
<b>Mx, ay*My, N</b>	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione Y

- Mrux, Mruy** : Momenti resistenti del pilastro nelle due direzioni
- Vx, Vy** : Tagli di progetto calcolati dai momenti resistenti del pilastro, amplificati del coefficiente  $gR_d$ . Al fine della verifica, i due tagli di progetto, vengono considerati agenti indipendentemente e vengono accoppiati con il taglio di calcolo in direzione ortogonale
- V Rxd, VRyd** : Taglio resistente in direzione X e Y. I tagli resistenti possono essere riferiti al cls o alle staffe in base a quale materiale ha il coefficiente di impegno maggiore
- Limite** : Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica:  
*Svr* -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza  
*Q=1* -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico ( $q=1$ ) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

#### Duttilità pilastri/elementi secondari per N.T.C. 2018

- Filo** : Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame
- Pilas.** : Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
- Quota Nodo Infe** : Quota del nodo più basso del pilastro o dell'elemento secondario
- Alfa** : Coefficiente di efficacia del confinamento
- Omega** : Rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento
- Alfa\*Omega** : Prodotto Alfa\*Omega; primo membro della formula [7.4.29]
- Miu fi** : Domanda in duttilità allo SLC
- Ni d** : Forza assiale adimensionalizzata relativa alla combinazione sismica SLV
- Eps syd** : Deformazione di snervamento dell'acciaio
- bc/bo** : Rapporto fra la larghezza minima della sezione trasversale lorda e la larghezza del nucleo confinato corrispondente
- Secondo Membro** : Secondo membro della formula [7.4.29] delle N.T.C.
- Stato Verifica** : "OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando il primo termine della formula [7.4.29] delle N.T.C. è maggiore del secondo

#### Duttilità pilastri per N.T.C. 2018

- Filo** : Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame
- Pilas.** : Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
- Quota Nodo Infe** : Quota del nodo più basso del pilastro o dell'elemento secondario
- Sforzo Normale** : Sforzo Normale minimo in combinazione sismica
- Alfa** : Coefficiente di efficacia del confinamento
- FcdC** : Resistenza del calcestruzzo confinato
- Ec2C %** : Deformazione limite elastica del calcestruzzo confinato \*100
- EcuC %** : Deformazione ultima del calcestruzzo confinato \*100
- MSoEIX/Y** : Momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y
- KSoEIX/Y** : Curvatura corrispondente al momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y \*100
- MUltX/Y** : Momento ultimo secondo l'asse X/Y
- KUltX/Y** : Curvatura corrispondente al momento ultimo secondo l'asse X/Y \*100
- MiuX/Y** : Duttilità secondo l'asse X/Y
- Miu fi** : Domanda in duttilità allo SLC
- Stato verifica** : "OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando la domanda di duttilità e' minore della capacità

#### Gerarchia Trave-Colonna

- Nodo3d** : Numero del nodo dove si effettua il controllo di gerarchia
- Filo, Quota** : Numero del filo e quota del nodo in esame
- PilInf, PilSup** : Numero del pilastro inferiore e superiore collegati al Nodo3d
- TravX+; TravX-** : Numero delle travi in direzione X collegate al Nodo3d
- TravY+; TravY-** : Numero delle travi in direzione Y collegate al Nodo3d
- SMxc,pl,Rd** : Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione X
- gSMxb,pl,Rd** : Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione X amplificate del coefficiente di sovrarresistenza
- SMyc,pl,Rd** : Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione Y
- gSMyb,pl,Rd** : Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione Y amplificate del coefficiente di sovrarresistenza
- Flag Verifica** : Flag di controllo ( $SM_{xc,pl,Rd} > gSM_{xb,pl,Rd}$  ;  $SM_{yc,pl,Rd} > gSM_{yb,pl,Rd}$ ) :  
 - "OK" = Gerarchia della resistenza soddisfatta  
 - "Elastico" = Colonna protetta dalla plasticizzazione anticipata in quanto sovrarresistente rispetto all'azione sismica elastica ( $q=1$ )



## 3.2 Spostamenti sismici relativi

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	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	4,00	9	11	1	15	5,191	20,000	1	15	2,789	13,333	VERIFICATO
2	0,00	4,00	1	12	1	15	5,188	20,000	1	15	2,788	13,333	VERIFICATO
3	0,00	4,00	8	13	1	15	5,258	20,000	1	15	2,828	13,333	VERIFICATO
4	0,00	4,00	2	14	1	15	5,256	20,000	1	15	2,827	13,333	VERIFICATO
5	0,00	4,00	10	15	1	12	5,501	20,000	1	12	2,962	13,333	VERIFICATO
6	0,00	4,00	6	16	1	14	5,413	20,000	1	14	2,913	13,333	VERIFICATO
7	0,00	4,00	5	17	1	12	6,183	20,000	1	12	3,331	13,333	VERIFICATO
8	0,00	4,00	7	18	1	14	6,116	20,000	1	14	3,293	13,333	VERIFICATO
9	0,00	4,00	4	19	1	12	6,958	20,000	1	12	3,749	13,333	VERIFICATO
10	0,00	4,00	3	20	1	14	6,932	20,000	1	14	3,734	13,333	VERIFICATO
12	0,00	4,00	21	22	1	14	6,911	20,000	1	14	3,723	13,333	VERIFICATO
13	0,00	4,00	23	24	1	15	5,195	20,000	1	15	2,792	13,333	VERIFICATO

## 3.3 Verifiche S.L.V.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																													
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a Alt	C o n Sez Bas alt	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																
				Co mb	M (t*m)	Exd (t*m)	M (t)	Eyd (t)	N (t)	x/ /d	εf 100	εc 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V (t)	Exd (t)	V (t)	Eyd (t)	T (t*m)	Sdu (t)	V (t)	Rxd (t)	V (t)	Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cis	Coe Sta
9 12 2.5	4,00 4,00 1,00		30 30 60	1 3 5	12 12 12	7,1 4,3 -8,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	11 7 13	4 2 4	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	24 12 12	0,0 0,0 0,0	3,4 -3,7 -4,0	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,2 5,4 4,2	0,0 0,0 0,0	9 10 11	8 16 10	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 431 60	8 8 8		
13 2 2.5	4,00 4,00 1,00		30 30 60	1 3 5	19 19 19	-6,7 -4,1 6,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	11 7 10	3 2 3	5,7 5,7 5,7	5,7 19 5,7	19 0,0 15	0,0 0,0 0,0	5,0 4,8 -4,4	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,2 5,4 4,2	0,0 0,0 0,0	14 13 12	12 21 11	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 168 60	8 8 8		
1 3 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	28 28 28	5,9 6,1 -9,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	29 29 26	11 11 14	5 5 5	5,7 5,7 5,7	5,7 1 4,0	1 1 1	0,0 0,0 0,0	8,7 -8,4 -11,5	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	23 23 31	21 37 28	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 286 60	8 8 8		
7 9 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	40 40 40	-10,7 6,7 6,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 29 29	16 12 11	6 5 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 5,7	1 1 1	0,0 0,0 0,0	13,8 10,1 -10,4	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	37 27 28	33 45 25	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 289 60	8 8 8		
10 8 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	37 37 37	6,1 6,5 -10,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	29 29 26	11 12 16	5 5 6	5,7 5,7 5,7	5,7 1 4,0	1 1 1	0,0 0,0 0,0	10,4 -10,1 -13,7	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	28 27 37	25 45 33	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 285 60	8 8 8		
3 5 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	40 1 28	-8,6 3,4 -8,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	13 6 12	5 3 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	1 1 1	0,0 0,0 0,0	11,0 7,8 -10,3	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	30 21 28	26 34 25	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 283 60	8 8 8		
5 7 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	40 1 28	-8,4 3,5 -8,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	13 6 13	5 3 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	1 1 1	0,0 0,0 0,0	11,0 -8,2 -11,6	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	30 22 31	26 36 28	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 283 60	8 8 8		
4 2 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	25 25 25	-9,4 5,9 5,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 29 29	14 11 10	5 5 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 5,7	1 1 1	0,0 0,0 0,0	11,5 8,4 -8,6	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	31 23 23	28 37 21	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 283 60	8 8 8		
6 4 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	25 1 37	-8,0 3,3 -8,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	12 6 13	5 3 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	1 1 1	0,0 0,0 0,0	10,3 -7,7 -10,9	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	28 21 29	25 34 26	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 280 60	8 8 8		
8 6 2.5	4,00 4,00 1,00		27 30 60	1 3 5	25 1 37	-8,8 3,5 -8,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	13 6 12	5 3 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	1 1 1	0,0 0,0 0,0	11,6 8,0 -10,9	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	31 22 29	28 35 26	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 280 60	8 8 8		
7 8 2.5	4,00 4,00 1,00		28 45 30	1 3 5	18 14 14	-4,0 1,7 -4,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	21 23 21	23 8 25	8 3 8	4,3 4,3 4,3	4,3 14 4,3	18 14 14	0,0 0,0 0,0	2,0 -1,9 -2,0	0,0 0,0 0,0	27,2 26,0 27,2	26,0 16,6 26,0	3,0 6,0 3,0	0,0 0,0 0,0	8 7 8	5 11 5	0,0 0,0 0,0	6 14 6	30 769 30	8 8 8		



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																																
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez a Bas n	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																	
					Co mb	M (t*m)	Exd (t*m)	M (t)	Eyd (t)	N (t)	x/ /d	εf 100	εc 100	Area sup inf	Co mb	V (t)	Exd (t)	V (t)	T (t*m)	Sdu (t)	V (t)	Rxd (t)	V (t)	Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
3	4,00	28	1	19	-3,4	0,0	0,0	23	16	6	4,3	4,3	17	0,0	1,8	0,0	27,2	26,0	3,0	0,0	7	5	0,0	6	30	8						
4	4,00	45	3	19	1,5	0,0	0,0	23	7	2	4,3	4,3	13	0,0	-1,7	0,0	26,0	16,6	6,0	0,0	7	10	0,0	14	660	8						
2.5	1,00	30	5	15	-3,4	0,0	0,0	23	16	6	4,3	4,3	13	0,0	-1,8	0,0	27,2	26,0	3,0	0,0	7	5	0,0	6	30	8						
5	4,00	28	1	18	-3,6	0,0	0,0	23	17	6	4,3	4,3	17	0,0	1,9	0,0	27,2	26,0	3,0	0,0	7	5	0,0	6	30	8						
6	4,00	45	3	14	1,6	0,0	0,0	23	7	3	4,3	4,3	13	0,0	-1,8	0,0	26,0	16,6	6,0	0,0	7	11	0,0	14	714	8						
2.5	1,00	30	5	14	-3,7	0,0	0,0	23	17	6	4,3	4,3	13	0,0	-1,9	0,0	27,2	26,0	3,0	0,0	7	5	0,0	6	30	8						
12	4,00	30	1	18	-10,0	0,0	0,0	23	16	5	5,7	5,7	18	0,0	6,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	19	17	0,0	12	60	8						
10	4,00	30	3	18	-6,5	0,0	0,0	23	10	3	5,7	5,7	18	0,0	6,6	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	18	29	0,0	19	223	8						
2.5	1,00	60	5	18	8,0	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	14	0,0	-5,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	16	14	0,0	12	60	8						
1	4,00	30	1	15	5,8	0,0	0,0	23	9	3	5,7	5,7	19	0,0	3,9	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11	10	0,0	12	60	8						
13	4,00	30	3	15	3,6	0,0	0,0	23	6	2	5,7	5,7	15	0,0	-4,1	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	11	18	0,0	22	212	8						
2.5	1,00	60	5	15	-6,4	0,0	0,0	23	10	3	5,7	5,7	15	0,0	-4,4	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	12	11	0,0	12	60	8						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																																	
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez a Bas n	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																				
					Co mb	M (t*m)	Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi								
1	0,00	29	1	21	-3,2	-4,6	-12,1	15	11	5,8	5,0	31	-1,1	-3,8	0,0	27,4	28,7	3,0	0,0	17	8	0,0	12	62	8								
1	4,00	30	3	9	1,2	1,0	-3,5	4	3	5,7	5,1	19	2,8	-0,3	0,0	18,3	28,8	4,4	0,0	11	15	0,0	19	223	8								
2.5	0,06	45	5	15	4,3	-4,2	-4,1	19	13	5,8	4,9	31	-1,1	-3,8	0,0	27,4	28,7	3,0	0,0	17	8	0,0	12	54	8								
2	0,00	29	1	21	-4,0	-4,4	-5,0	19	13	5,8	5,0	21	2,5	-2,5	0,0	27,4	28,7	3,0	0,0	18	9	0,0	12	63	8								
2	4,00	30	3	35	1,3	-0,5	-3,6	2	2	5,7	5,1	15	-2,8	-1,0	0,0	18,3	28,8	4,4	0,0	14	15	0,0	19	223	8								
2.5	0,06	45	5	21	4,4	4,1	-3,8	19	12	5,8	4,9	21	2,5	-2,5	0,0	27,4	28,7	3,0	0,0	18	9	0,0	12	55	8								
3	0,00	29	1	35	6,4	-2,1	-18,9	11	10	5,0	5,8	35	1,3	3,7	0,0	29,5	30,9	3,0	0,0	16	8	0,0	12	72	8								
3	4,00	30	3	12	0,8	1,1	-17,3	0	2	5,2	5,6	28	0,5	4,1	0,0	29,5	30,9	3,0	0,0	15	14	0,0	19	213	8								
2.5	0,10	45	5	35	-6,1	2,1	-17,8	11	10	4,9	5,9	35	1,3	3,7	0,0	29,5	30,9	3,0	0,0	16	8	0,0	12	55	8								
4	0,00	29	1	9	3,5	3,8	-18,9	10	10	5,0	5,8	25	-0,9	3,9	0,0	29,5	30,9	3,0	0,0	16	8	0,0	12	72	8								
4	4,00	30	3	21	-0,8	-1,2	-16,5	1	2	5,2	5,6	25	-0,9	3,9	0,0	29,5	30,9	3,0	0,0	16	13	0,0	19	213	8								
2.5	0,10	45	5	25	-6,4	-1,8	-17,7	11	10	4,9	5,9	25	-0,9	3,9	0,0	29,5	30,9	3,0	0,0	16	8	0,0	12	55	8								
5	0,00	29	1	40	-6,6	-2,2	-17,4	13	11	5,0	5,8	40	1,0	-3,7	0,0	29,4	30,7	3,0	0,0	16	8	0,0	12	74	8								
5	4,00	30	3	12	0,8	1,4	-16,4	1	3	5,1	5,7	28	0,5	3,7	0,0	29,4	30,7	3,0	0,0	14	13	0,0	19	212	8								
2.5	0,09	45	5	40	6,0	1,9	-16,3	11	10	4,8	5,9	40	1,0	-3,7	0,0	29,4	30,7	3,0	0,0	16	8	0,0	12	54	8								
6	0,00	29	1	30	-5,8	2,3	-17,5	11	10	5,0	5,8	25	-1,0	3,6	0,0	29,4	30,7	3,0	0,0	15	8	0,0	12	74	8								
6	4,00	30	3	21	-0,7	-1,3	-16,4	1	3	5,1	5,7	37	-0,5	-3,6	0,0	29,4	30,7	3,0	0,0	13	12	0,0	19	212	8								
2.5	0,09	45	5	25	-5,8	-1,9	-16,3	11	9	4,8	5,9	25	-1,0	3,6	0,0	29,4	30,7	3,0	0,0	15	8	0,0	12	54	8								
7	0,00	29	1	40	-7,1	-2,6	-21,2	13	12	5,0	5,8	40	1,5	-4,1	0,0	30,0	31,4	3,0	0,0	18	9	0,0	12	74	8								
7	4,00	30	3	12	0,8	1,6	-18,6	1	3	5,1	5,7	40	1,5	-4,1	0,0	30,0	31,4	3,0	0,0	18	14	0,0	19	211	8								
2.5	0,11	45	5	40	6,8	2,5	-20,0	13	12	4,8	5,9	40	1,5	-4,1	0,0	30,0	31,4	3,0	0,0	18	9	0,0	12	55	8								
8	0,00	29	1	30	-6,2	2,6	-21,1	11	11	5,0	5,8	30	-1,5	-3,6	0,0	30,0	31,3	3,0	0,0	16	8	0,0	12	74	8								
8	4,00	30	3	18	0,4	-1,5	-18,8	1	3	5,1	5,7	37	-0,7	-3,9	0,0	30,0	31,3	3,0	0,0	15	14	0,0	19	211	8								
2.5	0,11	45	5	30	6,0	-2,6	-19,9	11	11	4,9	5,9	30	-1,5	-3,6	0,0	30,0	31,3	3,0	0,0	16	8	0,0	12	55	8								
9	0,00	29	1	12	4,3	5,9	-8,5	29	18	5,8	5,0	12	-3,2	2,7	0,0	27,8	29,0	3,0	0,0	21	11	0,0	12	63	8								
9	4,00	30	3	12	0,7	1,5	-8,1	3	3	5,7	5,1	24	3,5	-0,4	0,0	18,3	28,8	4,4	0,0	14	19	0,0	19	225	8								
2.5	0,07	45	5	12	-4,7	-5,0	-7,4	23	15	5,8	5,0	12	-3,2	2,7	0,0	27,8	29,0	3,0	0,0	21	11	0,0	12	53	8								
10	0,00	29	1	18	2,5	-6,5	-4,1	53	23	5,8	5,1	12	-3,5	2,1	0,0	27,6	28,9	3,0	0,0	20	12	0,0	12	62	8								
10	4,00	30	3	18	-1,8	1,1	-3,4	5	4	5,7	5,1	14	-3,7	0,5	0,0	18,3	28,8	4,4	0,0	15	20	0,0	19	223	8								
2.5	0,08	45	5	18	-4,7	6,1	-2,9	55	27	5,9	5,0	12	-3,5	2,1	0,0	27,6	28,9	3,0	0,0	20	12	0,0	12	55	8								
12	0,00	1	1	14	-0,1	14,0	-0,7	40	14	5,3	8,4	14	-7,9	0,0	0,0	27,7	26,5	3,0	0,0	28	17	0,0	12	71	8								
12	4,00	45	3	12	0,3	3,1	-0,6	7	3	5,4	5,4	14	-7,9	0,0	0,0	27,7	26,5	3,0	0,0	28	27	0,0	19	215	8								
2.5	0,04	30	5	14	-0,1	-12,8	0,4	38	13	5,0	7,9	14	-7,9	0,0	0,0	27,7	26,5	3,0	0,0	28	17	0,0	12	54	8								
13	0,00	1	1	15	-0,1	10,6	-2,7	44	14	5,5	5,5	15	-6,0	0,0	0,0	27,6	26,4	3,0	0,0	22	13	0,0	12	69	8								
13	4,00	45	3	9	0,4	2,2	-2,2	5	3	5,5	5,2	15	-6,0	0,0	0,0	27,6	26,4	3,0	0,0	22	21	0,0	19	217	8								
2.5	0,02	30	5	15	0,0	-9,8	-1,5	39	12	5,6	5,2	15	-6,0	0,0	0,0	27,6	26,4	3,0	0,0	22	13	0,0	12	54	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.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.			Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.		
10	11	9	1	1	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	11	12	1	2	2	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
12	13	8	3	3	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	13	14	2	4	4	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
14	15	10	5	5	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	15	16	6	6	6	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
16	17	5	7	7	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	17	18	7	8	8	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
18	19	4	9	9	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	19	20	3	10	10	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
20	22	21	12	12	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	21	24	23	13	13	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
22	19	22	9	12	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	23	24	12	13	2	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
24	11	13	1	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	25	17	19	7	9	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
26	20	18	10	8	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	27	13	15	3	5	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
28	15	17	5	7	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	29	14	12	4	2	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
30	16	14	6	4	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	31	18	16	8	6	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
32	17	18	7	8	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	33	13	14	3	4	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
34	15	16	5	6	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	35	22	20	12	10	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
36	11	24	1	13	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15											

## 3.4 Verifiche S.L.D.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas n	C o m b	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ε% /100	ε% /100	Area cmq sup inf	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 CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi	
9 12 2.5	4,00 4,00		30 3 60 5	1 2 12 5	7,4 4,4 -8,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	12 7 13	4 2 4	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	24 12 12	0,0 0,0 0,0	3,5 -3,8 -4,1	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,2 5,4 4,2	0,0 0,0 0,0	9 10 11	8 17 10	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 431 60	8 8 8	
13 2 2.5	4,00 4,00		30 3 60 5	1 19 19 5	-6,9 -4,2 6,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	11 7 10	4 2 3	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	19 19 15	0,0 0,0 0,0	5,2 4,9 -4,5	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,2 5,4 4,2	0,0 0,0 0,0	14 13 12	13 22 11	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 60 60	8 8 8	
1 3 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 28 28 5	6,1 6,2 -9,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	29 29 26	11 11 15	5 5 6	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 4,0	40 28 28	0,0 0,0 0,0	8,3 -8,2 -10,1	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	22 22 27	20 36 24	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 286 60	8 8 8	
7 9 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 40 40 5	-10,8 6,8 6,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 29 29	16 12 12	6 6 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 5,7	40 40 28	0,0 0,0 0,0	11,6 9,3 -9,5	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	31 25 26	28 41 23	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 289 60	8 8 8	
10 8 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 37 37 5	6,2 6,6 -10,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	29 29 26	11 12 16	5 5 6	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 4,0	25 37 37	0,0 0,0 0,0	9,3 -9,1 -11,5	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	25 25 31	23 40 28	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 285 60	8 8 8	
3 5 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 40 40 5	-8,7 3,0 -8,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	13 5 12	5 2 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	40 40 28	0,0 0,0 0,0	8,9 6,9 -8,5	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	24 19 23	22 30 21	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 283 60	8 8 8	
5 7 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 40 28 5	-8,6 3,0 -9,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	13 6 14	5 2 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	40 28 28	0,0 0,0 0,0	8,9 -7,2 -9,4	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	24 19 25	22 32 23	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 283 60	8 8 8	
4 2 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 25 25 5	-9,5 6,0 5,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 29 29	14 11 11	5 5 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 5,7	25 25 37	0,0 0,0 0,0	10,0 8,1 -8,2	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	27 22 22	24 36 20	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 283 60	8 8 8	
6 4 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 25 37 5	-8,1 2,9 -8,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	12 5 13	5 2 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	25 37 37	0,0 0,0 0,0	8,5 -6,8 -8,8	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	23 18 24	21 30 21	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 280 60	8 8 8	
8 6 2.5	4,00 4,00		27 3 60 5	1 25 25 5	-8,9 3,0 -8,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 28 26	13 5 13	5 2 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 4,0	25 25 37	0,0 0,0 0,0	9,3 7,0 -8,8	0,0 0,0 0,0	34,7 10,6 34,7	37,0 22,6 37,0	4,8 6,1 4,8	0,0 0,0 0,0	25 19 24	23 31 21	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 280 60	8 8 8	
7 8 2.5	4,00 4,00		28 45 30	1 18 14 5	-4,1 1,7 -4,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	17 23 17	45 8 46	11 3 11	4,3 4,3 4,3	4,3 4,3 4,3	18 14 14	0,0 0,0 0,0	2,0 -1,9 -2,0	0,0 0,0 0,0	27,2 26,0 27,2	26,0 16,6 26,0	3,0 6,0 3,0	0,0 0,0 0,0	8 7 8	5 11 5	0,0 0,0 0,0	6 14 6	30 769 30	8 8 8	
3 4 2.5	4,00 4,00		28 45 30	1 19 15 5	-3,5 1,5 -3,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	16 7 16	6 2 6	4,3 4,3 4,3	4,3 4,3 4,3	17 15 13	0,0 0,0 0,0	1,9 -1,7 -1,9	0,0 0,0 0,0	27,2 26,0 27,2	26,0 16,6 26,0	3,0 6,0 3,0	0,0 0,0 0,0	7 7 7	5 11 5	0,0 0,0 0,0	6 14 6	30 660 30	8 8 8	
5 6 2.5	4,00 4,00		28 45 30	1 18 14 5	-3,7 1,6 -3,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	17 7 17	6 3 6	4,3 4,3 4,3	4,3 4,3 4,3	17 14 13	0,0 0,0 0,0	1,9 -1,8 -1,9	0,0 0,0 0,0	27,2 26,0 27,2	26,0 16,6 26,0	3,0 6,0 3,0	0,0 0,0 0,0	7 7 7	5 11 5	0,0 0,0 0,0	6 14 6	30 714 30	8 8 8	
12	4,00		30	1	18	-10,3	0,0	0,0	23	17	5	5,7	5,7	18	0,0	7,1	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	19	17	0,0	12	60	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																										
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas n	C o m b	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
10 2.5	4,00		30 3 18		-6,7	0,0	0,0	23 11	3	5,7	5,7	18 0,0	0,0	6,8	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	18 30	0,0	22 168	8			
			60 5 18		8,2	0,0	0,0	23 13	4	5,7	5,7	14 0,0	0,0	-6,1	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	16 15	0,0	12 60	8			
1 13 2.5	4,00		30 1 15		6,0	0,0	0,0	23 10	3	5,7	5,7	19 0,0	0,0	4,1	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	11 10	0,0	12 60	8			
			30 3 15		3,7	0,0	0,0	23 6	2	5,7	5,7	15 0,0	0,0	-4,3	0,0	10,6	22,6	5,4	0,0	12 19	0,0	22 212	8			
			60 5 15		-6,6	0,0	0,0	23 11	3	5,7	5,7	15 0,0	0,0	-4,5	0,0	34,7	37,0	4,2	0,0	12 11	0,0	12 60	8			

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	T r a	C Sez Bas n	C o m b	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 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)	TRId (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1 1 2.5	0,00 4,00		29 1 21 30 3 9 45 5 15	21 9 15	-3,2 1,3 4,4	-4,7 1,1 -4,4	-12,2 -3,3 -4,0		16 4 21	12 3 13	5,8 5,7 5,8	5,0 5,1 4,9	31 19 31	-1,2 2,9 -1,2	-3,9 -0,3 -3,9	0,0 0,0 0,0	27,4 12,2 27,4	28,7 19,2 28,7	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	18 18 18	15 24 15	0,0 0,0 0,0	12 19 12	62 223 54	8 8 8
2 2 2.5	0,00 4,00		29 1 21 30 3 35 45 5 21	21 35 21	-4,1 1,4 4,4	-4,6 -0,5 4,3	-4,9 -3,5 -3,7		20 3 20	13 2 13	5,8 5,7 5,8	5,0 5,1 4,9	21 15 21	2,6 -2,9 2,6	-2,5 -1,0 -2,5	0,0 0,0 0,0	27,4 12,2 27,4	28,7 19,2 28,7	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	18 18 18	15 24 15	0,0 0,0 0,0	12 12 12	63 223 55	8 8 8
3 3 2.5	0,00 4,00		29 1 35 30 3 12 45 5 35	35 12 35	6,6 0,8 -6,3	-2,2 1,2 2,1	-18,9 -17,3 -17,8		12 1 12	11 2 10	5,0 5,2 4,9	5,8 5,6 5,9	35 28 35	1,3 0,5 1,3	3,8 4,2 3,8	0,0 0,0 0,0	29,5 12,2 29,5	30,9 19,2 30,9	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	17 17 17	14 22 14	0,0 0,0 0,0	12 19 12	72 213 55	8 8 8
4 4 2.5	0,00 4,00		29 1 9 30 3 21 45 5 25	9 21 25	3,6 -0,8 -6,7	3,9 -1,2 -1,8	-18,9 -16,5 -17,8		11 1 12	10 3 10	5,0 5,2 4,9	5,8 5,6 5,9	25 25 25	-1,0 -1,0 -1,0	4,0 4,0 4,0	0,0 0,0 0,0	29,5 12,2 29,5	30,9 19,2 30,9	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	13 21 13	0,0 0,0 0,0	12 19 12	72 213 55	8 8 8
5 5 2.5	0,00 4,00		29 1 40 30 3 12 45 5 40	40 12 40	-6,8 0,8 6,2	-2,3 1,5 1,9	-17,4 -16,4 -16,3		13 1 12	11 3 10	5,0 5,1 4,8	5,8 5,7 5,9	40 28 40	1,0 0,5 1,0	-3,8 3,9 -3,8	0,0 0,0 0,0	29,4 12,2 29,4	30,7 19,2 30,7	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	13 20 13	0,0 0,0 0,0	12 19 12	74 212 54	8 8 8
6 6 2.5	0,00 4,00		29 1 30 30 3 21 45 5 25	30 21 25	-6,0 -0,8 -6,0	2,3 -1,3 -1,9	-17,5 -16,4 -16,3		11 1 11	10 3 10	5,0 5,1 4,8	5,8 5,7 5,9	30 37 30	-1,3 -0,5 -1,3	-3,4 -3,7 -3,4	0,0 0,0 0,0	29,4 12,2 29,4	30,7 19,2 30,7	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	12 19 12	0,0 0,0 0,0	12 19 12	74 212 54	8 8 8
7 7 2.5	0,00 4,00		29 1 40 30 3 12 45 5 40	40 12 40	-7,3 0,8 7,0	-2,6 1,6 2,6	-21,2 -18,5 -20,0		14 1 14	13 3 12	5,0 5,1 4,8	5,8 5,7 5,9	40 40 40	1,5 1,5 1,5	-4,2 -4,2 -4,2	0,0 0,0 0,0	30,0 12,2 30,0	31,4 19,2 31,4	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	14 22 14	0,0 0,0 0,0	12 19 12	74 211 55	8 8 8
8 8 2.5	0,00 4,00		29 1 30 30 3 18 45 5 30	30 18 30	-6,4 0,4 6,2	2,6 -1,6 -2,6	-21,1 -18,7 -20,0		12 1 12	11 3 11	5,0 5,1 4,9	5,8 5,7 5,9	30 37 30	-1,5 -0,6 -1,5	-3,7 -4,1 -3,7	0,0 0,0 0,0	30,0 12,2 30,0	31,3 19,2 31,3	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	17 17 17	13 21 13	0,0 0,0 0,0	12 19 12	74 211 55	8 8 8
9 9 2.5	0,00 4,00		29 1 12 30 3 12 45 5 12	12 12 12	4,4 0,7 -4,8	6,1 1,6 -5,2	-8,5 -8,0 -7,3		32 3 25	20 3 16	5,8 5,7 5,8	5,0 5,1 5,0	12 24 12	-3,3 3,6 -3,3	2,7 -0,5 2,7	0,0 0,0 0,0	27,8 12,2 27,8	29,0 19,2 29,0	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	21 21 21	19 29 19	0,0 0,0 0,0	12 19 12	63 225 53	8 8 8
10 10 2.5	0,00 4,00		29 1 18 30 3 18 45 5 18	18 18 18	2,5 -1,8 -4,8	-6,7 1,1 6,3	-3,9 -3,2 -2,7		66 5 64	27 4 30	5,8 5,7 5,9	5,1 5,1 5,0	10 14 10	-3,6 -3,9 -3,6	2,2 0,5 2,2	0,0 0,0 0,0	27,6 12,2 27,6	28,9 19,2 28,9	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	21 21 21	20 32 20	0,0 0,0 0,0	12 19 12	62 223 55	8 8 8
12 12 2.5	0,00 4,00		1 1 14 45 3 12 30 5 14	14 12 14	-0,1 0,4 -0,1	14,5 3,2 -13,3	-0,6 -0,4 0,5		93 7 88	22 4 20	5,3 5,4 5,0	8,4 5,4 7,9	14 14 14	-8,1 -8,1 -8,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	27,7 19,2 27,7	26,5 12,2 26,5	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	29 29 29	27 42 27	0,0 0,0 0,0	12 19 12	71 215 54	8 8 8
13 13 2.5	0,00 4,00		1 1 15 45 3 9 30 5 15	15 9 15	-0,1 0,4 0,0	11,0 2,3 -10,1	-2,7 -2,1 -1,5		86 5 64	21 3 17	5,5 5,5 5,6	5,5 5,2 5,2	15 15 15	-6,2 -6,2 -6,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	27,6 19,2 27,6	26,4 12,2 26,4	3,0 4,4 3,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	20 32 20	0,0 0,0 0,0	12 19 12	69 217 54	8 8 8

## 3.5 Verifiche S.L.E.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
			FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI									
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. 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)	
9	4,00		Rara												Rara cls	150,0	14,6	5	1	-1,6	0,0	0,0
12	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	499	5	1	-1,6	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	14,4	5	1	-1,6	0,0	0,0	
13	4,00		Rara												Rara cls	150,0	6,8	1	1	-0,7	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 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)		
2	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	1 1	2 1	-0,7 -0,7	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	232 6,6	1 1	1 1	-0,7 -0,7	0,0 0,0	0,0 0,0		
1	4,00		Rara										Rara cls	150,0	58,5	3	1	3,9	0,0	0,0		
3	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	2 1	-5,3 -5,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1670 53,0	5 3	1 1	-5,7 -3,5	0,0 0,0	0,0 0,0		
7	4,00		Rara										Rara cls	150,0	69,8	3	1	4,7	0,0	0,0		
9	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	1 1	2 1	-6,3 -6,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	2010 63,2	1 3	1 1	-6,9 4,2	0,0 0,0	0,0 0,0		
10	4,00		Rara										Rara cls	150,0	69,7	3	1	4,6	0,0	0,0		
8	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	2 1	-6,2 -6,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1963 63,1	5 3	1 1	-6,7 4,2	0,0 0,0	0,0 0,0		
3	4,00		Rara										Rara cls	150,0	53,8	1	1	-5,8	0,0	0,0		
5	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	1 1	2 1	-5,3 -5,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1688 48,5	1 1	1 1	-5,8 -5,2	0,0 0,0	0,0 0,0		
5	4,00		Rara										Rara cls	150,0	57,2	5	1	-6,2	0,0	0,0		
7	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	2 1	-5,7 -5,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1800 51,7	5 5	1 1	-6,2 -5,6	0,0 0,0	0,0 0,0		
4	4,00		Rara										Rara cls	150,0	57,8	3	1	3,8	0,0	0,0		
2	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	1 1	2 1	-5,2 -5,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1660 52,3	1 3	1 1	-5,7 3,4	0,0 0,0	0,0 0,0		
6	4,00		Rara										Rara cls	150,0	52,6	5	1	-5,7	0,0	0,0		
4	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	2 1	-5,2 -5,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1649 47,4	5 5	1 1	-5,7 -5,1	0,0 0,0	0,0 0,0		
8	4,00		Rara										Rara cls	150,0	57,3	1	1	-6,2	0,0	0,0		
6	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	1 1	2 1	-5,7 -5,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1804 51,9	1 1	1 1	-6,2 -5,6	0,0 0,0	0,0 0,0		
7	4,00		Rara										Rara cls	150,0	40,2	5	5	-1,6	0,0	0,0		
8	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	1 1	-1,6 -1,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1131 40,2	5 5	5 1	-1,6 -1,6	0,0 0,0	0,0 0,0		
3	4,00		Rara										Rara cls	150,0	29,5	5	5	-1,2	0,0	0,0		
4	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	1 1	-1,2 -1,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	823 29,5	5 5	5 1	-1,2 -1,2	0,0 0,0	0,0 0,0		
5	4,00		Rara										Rara cls	150,0	34,7	5	5	-1,4	0,0	0,0		
6	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	1 1	-1,4 -1,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	972 34,7	5 5	5 1	-1,4 -1,4	0,0 0,0	0,0 0,0		
12	4,00		Rara										Rara cls	150,0	11,3	1	1	-1,2	0,0	0,0		
10	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	1 1	2 1	-1,2 -1,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	386 11,0	1 1	1 1	-1,2 -1,2	0,0 0,0	0,0 0,0		
1	4,00		Rara										Rara cls	150,0	6,9	5	1	-0,7	0,0	0,0		
13	4,00		Freq Perm	0,4 0,000 0,3 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,7 -0,7	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	236 6,7	5 5	1 1	-0,7 -0,7	0,0 0,0	0,0 0,0		

PILASTRI																				
			FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI								
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	mm	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
1	0,00		Rara										Rara cls	150,0	38,4	1	1	2,2	0,2	-7,6
1	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,0	0,2	-7,0		Rara fer	3600	425	1	1	2,2	0,2	-7,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,0	0,2	-6,9		Perm cls	112,0	35,1	1	1	2,0	0,2	-6,9
2	0,00		Rara										Rara cls	150,0	34,6	1	1	2,2	-0,1	-7,4
2	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,0	-0,1	-6,8		Rara fer	3600	405	1	1	2,2	-0,1	-7,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,0	-0,1	-6,7		Perm cls	112,0	31,5	1	1	2,0	-0,1	-6,7
3	0,00		Rara										Rara cls	150,0	36,8	1	1	-0,4	1,5	-18,7
3	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,3	1,4	-17,2		Rara fer	3600	270	1	1	-0,4	1,5	-18,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	1,4	-16,8		Perm cls	112,0	36,1	1	1	-0,3	1,4	-16,8
4	0,00		Rara										Rara cls	150,0	36,2	1	1	-0,3	-1,5	-18,6
4	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,3	-1,4	-17,1		Rara fer	3600	266	1	1	-0,3	-1,5	-18,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	-1,4	-16,8		Perm cls	112,0	35,4	1	1	-0,3	-1,4	-16,8
5	0,00		Rara										Rara cls	150,0	37,2	1	1	0,0	1,6	-18,0
5	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	1,6	-16,5		Rara fer	3600	266	1	1	0,0	1,6	-18,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	1,6	-16,2		Perm cls	112,0	37,0	1	1	0,0	1,6	-16,2

PILASTRI																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim 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	$\sigma$ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	$\sigma$ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
6	0,00		Rara											Rara cls	150,0	37,4	1	1	0,0	-1,7	-18,0
6	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	-1,6	-16,5			Rara fer	3600	267	1	1	0,0	-1,7	-18,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-1,6	-16,2			Perm cls	112,0	37,1	1	1	0,0	-1,6	-16,2
7	0,00		Rara											Rara cls	150,0	46,8	1	1	0,4	1,9	-21,1
7	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,4	1,9	-19,4			Rara fer	3600	341	1	1	0,4	1,9	-21,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	1,8	-19,0			Perm cls	112,0	45,8	1	1	0,4	1,8	-19,0
8	0,00		Rara											Rara cls	150,0	47,2	1	1	0,5	-1,9	-21,1
8	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,4	-1,8	-19,4			Rara fer	3600	344	1	1	0,5	-1,9	-21,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	-1,8	-19,0			Perm cls	112,0	46,3	1	1	0,4	-1,8	-19,0
9	0,00		Rara											Rara cls	150,0	48,0	1	1	-2,6	0,3	-9,5
9	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,4	0,3	-8,7			Rara fer	3600	523	1	1	-2,6	0,3	-9,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,4	0,3	-8,5			Perm cls	112,0	44,6	1	1	-2,4	0,3	-8,5
10	0,00		Rara											Rara cls	150,0	40,8	1	1	-2,6	0,0	-8,7
10	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,4	0,0	-7,9			Rara fer	3600	505	1	1	-2,6	0,0	-8,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,4	0,0	-7,7			Perm cls	112,0	37,3	1	1	-2,4	0,0	-7,7
12	0,00		Rara											Rara cls	150,0	5,5	1	1	-0,1	-0,3	-2,9
12	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	-0,3	-2,9			Rara fer	3600	41	1	1	-0,1	-0,3	-2,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,3	-2,9			Perm cls	112,0	5,4	1	1	0,0	-0,3	-2,9
13	0,00		Rara											Rara cls	150,0	2,7	5	1	0,0	0,0	-3,3
13	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,0	-2,2			Rara fer	3600	22	5	1	0,0	0,0	-3,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-2,2			Perm cls	112,0	2,6	5	1	0,0	0,0	-3,3

### 3.6 Verifica diametro massimo - formula 7.4.26

VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27															
			Dir. Locale X						Dir. Locale Y						
Nodo	Filo	Quota	Trave di	AlfabL	Bpil	FiMax	Fi	STATUS	Trave di	AlfabL	Bpil	FiMax	Fi	STATUS	
3D		(m)	riferim.	min.	(mm)	(mm)	(mm)		riferim.	min.	(mm)	(mm)	(mm)		
11	1	4,00	36	0,0492	300	15	16	PIEGA	24	0,0492	450	22	16	OK	
12	2	4,00	23	0,0492	300	15	16	PIEGA	29	0,0492	450	22	16	OK	
13	3	4,00	33	0,0492	300	15	16	PIEGA	27		450		16	PASSANTE	
14	4	4,00	33	0,0492	300	15	16	PIEGA	30		450		16	PASSANTE	
15	5	4,00	34	0,0492	300	15	16	PIEGA	28	0,0287	450	13	16	PIEGA	
16	6	4,00	34	0,0492	300	15	16	PIEGA	31	0,0287	450	13	16	PIEGA	
17	7	4,00	32	0,0492	300	15	16	PIEGA	25		450		16	PASSANTE	
18	8	4,00	32	0,0492	300	15	16	PIEGA	26		450		16	PASSANTE	
19	9	4,00	22	0,0492	300	15	16	PIEGA	25	0,0492	450	22	16	OK	
20	10	4,00	35	0,0492	300	15	16	PIEGA	26	0,0492	450	22	16	OK	
22	12	4,00	35					16 PASSANTE							
24	13	4,00	23					16 PASSANTE							

### 3.7 Spostamenti S.L.V. per giunti sismici (NTC 7.3.3.3)

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X $\mu d=4.35$ - Direzione Y $\mu d=5.6$											
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo	Quota	Nodo3D	SpMax X	SpMax Y	SpMax R	Filo	Quota	Nodo3D	SpMax X	SpMax Y	SpMax R
N.ro	(m)	N.ro	(mm)	(mm)	(mm)	N.ro	(m)	N.ro	(mm)	(mm)	(mm)
1	4,00	11	14,60	11,63	14,64	2	4,00	12	14,60	11,12	14,63
3	4,00	13	14,80	11,82	14,84	4	4,00	14	14,80	11,12	14,83
5	4,00	15	15,15	12,00	15,39	6	4,00	16	15,15	11,12	15,33
7	4,00	17	17,11	12,19	17,25	8	4,00	18	17,11	11,12	17,27
9	4,00	19	19,37	12,40	19,40	10	4,00	20	19,37	11,12	19,52
12	4,00	22	19,37	10,66	19,43	13	4,00	24	14,60	10,66	14,66

### 3.8 Dettaglio gerarchia resistenza aste

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
11	10		1	1,00	1,00	-10608	3020	244	3020	244					
		2	1,00	1,00	-10546	3003	244	3003	244						
		3	1,00	1,00	-10608	3020	244	3020	244						
		4	1,00	1,00	-10546	3003	244	3003	244						
		5	1,00	1,00	-9989	2848	242	2848	242						
		6	1,00	1,00	-10608	3020	244	3020	244						
		7	1,00	1,00	-10546	3003	244	3003	244						
		8	1,00	1,00	-9989	2848	242	2848	242						
		9	1,00	1,00	-2806	1764	-3911	1764	-3911						
		10	1,00	1,00	-3080	1093	-3174	1093	-3174						
		11	1,00	1,00	-2848	1660	-3796	1660	-3796						
		12	1,00	1,00	-3122	988	-3059	988	-3059						
		13	1,00	1,00	-4097	4237	-4130	4237	-4130						
		14	1,00	1,00	-4371	3565	-3393	3565	-3393						
		15	1,00	1,00	-4054	4341	-4244	4341	-4244						
		16	1,00	1,00	-4328	3670	-3507	3670	-3507						
		17	1,00	1,00	-9627	-312	4499	-312	4499						
		18	1,00	1,00	-9353	360	3762	360	3762						
		19	1,00	1,00	-9670	-416	4613	-416	4613						
		20	1,00	1,00	-9396	256	3876	256	3876						
		21	1,00	1,00	-10918	2161	4280	2161	4280						
		22	1,00	1,00	-10644	2832	3543	2832	3543						
		23	1,00	1,00	-10876	2265	4165	2265	4165						
		24	1,00	1,00	-10602	2937	3428	2937	3428						
		25	1,00	1,00	-3687	-1847	-712	-1847	-712						
		26	1,00	1,00	-3769	-2048	-491	-2048	-491						
		27	1,00	1,00	-3828	-2195	-330	-2195	-330						
		28	1,00	1,00	-3911	-2396	-109	-2396	-109						
		29	1,00	1,00	-7991	6395	-1442	6395	-1442						
		30	1,00	1,00	-8073	6193	-1221	6193	-1221						
		31	1,00	1,00	-7849	6743	-1824	6743	-1824						
		32	1,00	1,00	-7931	6541	-1602	6541	-1602						
		33	1,00	1,00	-5733	-2470	1811	-2470	1811						
		34	1,00	1,00	-5651	-2268	1590	-2268	1590						
		35	1,00	1,00	-5875	-2817	2193	-2817	2193						
		36	1,00	1,00	-5793	-2616	1972	-2616	1972						
		37	1,00	1,00	-10037	5772	1081	5772	1081						
		38	1,00	1,00	-9955	5974	860	5974	860						
		39	1,00	1,00	-9895	6120	699	6120	699						
		40	1,00	1,00	-9813	6321	478	6321	478						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
12	11		1	1,00	1,00	-10345	3007	-61	3007	-61					
			2	1,00	1,00	-10283	2990	-61	2990	-61					
			3	1,00	1,00	-10345	3007	-61	3007	-61					
			4	1,00	1,00	-10283	2990	-61	2990	-61					
			5	1,00	1,00	-9729	2838	-65	2838	-65					
			6	1,00	1,00	-10345	3007	-61	3007	-61					
			7	1,00	1,00	-10283	2990	-61	2990	-61					
			8	1,00	1,00	-9729	2838	-65	2838	-65					
			9	1,00	1,00	-9526	-437	-4230	-437	-4230					
			10	1,00	1,00	-9147	187	-3449	187	-3449					
			11	1,00	1,00	-9468	-340	-4109	-340	-4109					
			12	1,00	1,00	-9088	284	-3328	284	-3328					
			13	1,00	1,00	-10992	2107	-4496	2107	-4496					
			14	1,00	1,00	-10613	2732	-3715	2732	-3715					
			15	1,00	1,00	-11051	2010	-4618	2010	-4618					
			16	1,00	1,00	-10672	2635	-3837	2635	-3837					
			17	1,00	1,00	-2341	1809	4385	1809	4385					
			18	1,00	1,00	-2720	1185	3604	1185	3604					
			19	1,00	1,00	-2282	1906	4506	1906	4506					
			20	1,00	1,00	-2661	1282	3725	1282	3725					
			21	1,00	1,00	-3806	4354	4119	4354	4119					
			22	1,00	1,00	-4185	3730	3338	3730	3338					
			23	1,00	1,00	-3865	4257	3998	4257	3998					
			24	1,00	1,00	-4244	3633	3217	3633	3217					
			25	1,00	1,00	-5301	-2619	-905	-2619	-905					
			26	1,00	1,00	-5188	-2432	-670	-2432	-670					
			27	1,00	1,00	-5105	-2296	-500	-2296	-500					
			28	1,00	1,00	-4991	-2109	-266	-2109	-266					
			29	1,00	1,00	-10187	5862	-1791	5862	-1791					
			30	1,00	1,00	-10073	6050	-1557	6050	-1557					
			31	1,00	1,00	-10383	5539	-2196	5539	-2196					
			32	1,00	1,00	-10270	5726	-1961	5726	-1961					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			33	1,00	1,00	-3146	-1945	1680	-1945	1680					
			34	1,00	1,00	-3259	-2133	1446	-2133	1446					
			35	1,00	1,00	-2949	-1622	2084	-1622	2084					
			36	1,00	1,00	-3063	-1809	1850	-1809	1850					
			37	1,00	1,00	-8031	6536	794	6536	794					
			38	1,00	1,00	-8145	6349	559	6349	559					
			39	1,00	1,00	-8228	6213	389	6213	389					
			40	1,00	1,00	-8341	6026	155	6026	155					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
13	12		1	1,00	1,00	-25890	-482	1920	-482	1920					
			2	1,00	1,00	-25742	-480	1918	-480	1918					
			3	1,00	1,00	-25890	-482	1920	-482	1920					
			4	1,00	1,00	-25742	-480	1918	-480	1918					
			5	1,00	1,00	-24410	-460	1903	-460	1903					
			6	1,00	1,00	-25890	-482	1920	-482	1920					
			7	1,00	1,00	-25742	-480	1918	-480	1918					
			8	1,00	1,00	-24410	-460	1903	-460	1903					
			9	1,00	1,00	-16505	-2631	-63	-2631	-63					
			10	1,00	1,00	-16626	-3439	63	-3439	63					
			11	1,00	1,00	-16524	-2756	-44	-2756	-44					
			12	1,00	1,00	-16645	-3565	82	-3565	82					
			13	1,00	1,00	-16068	708	-153	708	-153					
			14	1,00	1,00	-16189	-100	-27	-100	-27					
			15	1,00	1,00	-16049	834	-173	834	-173					
			16	1,00	1,00	-16170	25	-47	25	-47					
			17	1,00	1,00	-17555	-1355	3036	-1355	3036					
			18	1,00	1,00	-17434	-547	2910	-547	2910					
			19	1,00	1,00	-17574	-1481	3055	-1481	3055					
			20	1,00	1,00	-17452	-672	2930	-672	2930					
			21	1,00	1,00	-17118	1984	2946	1984	2946					
			22	1,00	1,00	-16997	2792	2820	2792	2820					
			23	1,00	1,00	-17099	2109	2926	2109	2926					
			24	1,00	1,00	-16978	2918	2800	2918	2800					
			25	1,00	1,00	-17382	-6080	1127	-6080	1127					
			26	1,00	1,00	-17418	-6322	1164	-6322	1164					
			27	1,00	1,00	-17444	-6499	1192	-6499	1192					
			28	1,00	1,00	-17481	-6741	1230	-6741	1230					
			29	1,00	1,00	-15926	5050	826	5050	826					
			30	1,00	1,00	-15963	4808	864	4808	864					
			31	1,00	1,00	-15864	5469	761	5469	761					
			32	1,00	1,00	-15900	5226	799	5226	799					
			33	1,00	1,00	-17697	-5697	2056	-5697	2056					
			34	1,00	1,00	-17660	-5455	2019	-5455	2019					
			35	1,00	1,00	-17759	-6116	2122	-6116	2122					
			36	1,00	1,00	-17723	-5873	2084	-5873	2084					
			37	1,00	1,00	-16241	5433	1756	5433	1756					
			38	1,00	1,00	-16205	5675	1718	5675	1718					
			39	1,00	1,00	-16178	5852	1691	5852	1691					
			40	1,00	1,00	-16142	6094	1653	6094	1653					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
14	13		1	1,00	1,00	-25830	-405	-1925	-405	-1925					
		2	1,00	1,00	-25682	-402	-1924	-402	-1924						
		3	1,00	1,00	-25830	-405	-1925	-405	-1925						
		4	1,00	1,00	-25682	-402	-1924	-402	-1924						
		5	1,00	1,00	-24350	-381	-1907	-381	-1907						
		6	1,00	1,00	-25830	-405	-1925	-405	-1925						
		7	1,00	1,00	-25682	-402	-1924	-402	-1924						
		8	1,00	1,00	-24350	-381	-1907	-381	-1907						
		9	1,00	1,00	-17731	-3384	-2961	-3384	-2961						
		10	1,00	1,00	-17582	-2582	-2829	-2582	-2829						
		11	1,00	1,00	-17708	-3259	-2940	-3259	-2940						
		12	1,00	1,00	-17558	-2457	-2808	-2457	-2808						
		13	1,00	1,00	-17285	67	-3047	67	-3047						
		14	1,00	1,00	-17135	869	-2915	869	-2915						
		15	1,00	1,00	-17308	-57	-3067	-57	-3067						
		16	1,00	1,00	-17158	744	-2935	744	-2935						
		17	1,00	1,00	-16245	-592	161	-592	161						
		18	1,00	1,00	-16395	-1393	29	-1393	29						
		19	1,00	1,00	-16222	-467	181	-467	181						
		20	1,00	1,00	-16371	-1269	49	-1269	49						
		21	1,00	1,00	-15798	2859	75	2859	75						
		22	1,00	1,00	-15948	2057	-57	2057	-57						
		23	1,00	1,00	-15821	2734	54	2734	54						



DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			24	1,00	1,00	-15971	1933	-78	1933	-78					
			25	1,00	1,00	-17732	-6432	-1768	-6432	-1768					
			26	1,00	1,00	-17687	-6192	-1728	-6192	-1728					
			27	1,00	1,00	-17655	-6017	-1699	-6017	-1699					
			28	1,00	1,00	-17610	-5777	-1660	-5777	-1660					
			29	1,00	1,00	-16243	5070	-2055	5070	-2055					
			30	1,00	1,00	-16198	5311	-2015	5311	-2015					
			31	1,00	1,00	-16321	4655	-2123	4655	-2123					
			32	1,00	1,00	-16276	4895	-2083	4895	-2083					
			33	1,00	1,00	-17286	-5595	-831	-5595	-831					
			34	1,00	1,00	-17331	-5835	-871	-5835	-871					
			35	1,00	1,00	-17209	-5180	-763	-5180	-763					
			36	1,00	1,00	-17254	-5420	-802	-5420	-802					
			37	1,00	1,00	-15797	5908	-1118	5908	-1118					
			38	1,00	1,00	-15842	5667	-1158	5667	-1158					
			39	1,00	1,00	-15875	5493	-1187	5493	-1187					
			40	1,00	1,00	-15920	5252	-1226	5252	-1226					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
15	14		1	1,00	1,00	-24969	-19	2159	-19	2159					
			2	1,00	1,00	-24825	-20	2157	-20	2157					
			3	1,00	1,00	-24969	-19	2159	-19	2159					
			4	1,00	1,00	-24825	-20	2157	-20	2157					
			5	1,00	1,00	-23532	-23	2144	-23	2144					
			6	1,00	1,00	-24969	-19	2159	-19	2159					
			7	1,00	1,00	-24825	-20	2157	-20	2157					
			8	1,00	1,00	-23532	-23	2144	-23	2144					
			9	1,00	1,00	-15691	-2183	228	-2183	228					
			10	1,00	1,00	-15687	-2942	208	-2942	208					
			11	1,00	1,00	-15690	-2301	225	-2301	225					
			12	1,00	1,00	-15687	-3060	204	-3060	204					
			13	1,00	1,00	-15657	964	135	964	135					
			14	1,00	1,00	-15654	205	115	205	115					
			15	1,00	1,00	-15658	1082	138	1082	138					
			16	1,00	1,00	-15654	323	118	323	118					
			17	1,00	1,00	-16731	-1009	3122	-1009	3122					
			18	1,00	1,00	-16734	-250	3143	-250	3143					
			19	1,00	1,00	-16731	-1127	3119	-1127	3119					
			20	1,00	1,00	-16734	-368	3140	-368	3140					
			21	1,00	1,00	-16698	2138	3029	2138	3029					
			22	1,00	1,00	-16701	2897	3050	2897	3050					
			23	1,00	1,00	-16698	2255	3032	2255	3032					
			24	1,00	1,00	-16701	3015	3053	3015	3053					
			25	1,00	1,00	-16094	-5444	1349	-5444	1349					
			26	1,00	1,00	-16093	-5672	1343	-5672	1343					
			27	1,00	1,00	-16092	-5837	1339	-5837	1339					
			28	1,00	1,00	-16091	-6065	1333	-6065	1333					
			29	1,00	1,00	-15982	5046	1040	5046	1040					
			30	1,00	1,00	-15981	4818	1034	4818	1034					
			31	1,00	1,00	-15984	5439	1050	5439	1050					
			32	1,00	1,00	-15983	5212	1044	5212	1044					
			33	1,00	1,00	-16406	-5092	2218	-5092	2218					
			34	1,00	1,00	-16407	-4864	2224	-4864	2224					
			35	1,00	1,00	-16404	-5485	2207	-5485	2207					
			36	1,00	1,00	-16405	-5257	2213	-5257	2213					
			37	1,00	1,00	-16294	5398	1908	5398	1908					
			38	1,00	1,00	-16295	5626	1914	5626	1914					
			39	1,00	1,00	-16296	5791	1919	5791	1919					
			40	1,00	1,00	-16297	6019	1925	6019	1925					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
16	15		1	1,00	1,00	-24949	42	-2164	42	-2164					
			2	1,00	1,00	-24805	42	-2162	42	-2162					
			3	1,00	1,00	-24949	42	-2164	42	-2164					
			4	1,00	1,00	-24805	42	-2162	42	-2162					
			5	1,00	1,00	-23513	40	-2148	40	-2148					
			6	1,00	1,00	-24949	42	-2164	42	-2164					
			7	1,00	1,00	-24805	42	-2162	42	-2162					
			8	1,00	1,00	-23513	40	-2148	40	-2148					
			9	1,00	1,00	-16671	-2898	-3033	-2898	-3033					
			10	1,00	1,00	-16677	-2150	-3050	-2150	-3050					
			11	1,00	1,00	-16672	-2782	-3035	-2782	-3035					
			12	1,00	1,00	-16678	-2034	-3053	-2034	-3053					
			13	1,00	1,00	-16704	353	-3130	353	-3130					
			14	1,00	1,00	-16710	1101	-3148	1101	-3148					



DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			15	1,00	1,00	-16703	237	-3128	237	-3128					
			16	1,00	1,00	-16709	985	-3145	985	-3145					
			17	1,00	1,00	-15653	-299	-132	-299	-132					
			18	1,00	1,00	-15647	-1047	-115	-1047	-115					
			19	1,00	1,00	-15654	-183	-135	-183	-135					
			20	1,00	1,00	-15648	-931	-117	-931	-117					
			21	1,00	1,00	-15686	2952	-230	2952	-230					
			22	1,00	1,00	-15680	2204	-212	2204	-212					
			23	1,00	1,00	-15685	2835	-227	2835	-227					
			24	1,00	1,00	-15679	2088	-210	2088	-210					
			25	1,00	1,00	-16276	-5781	-1903	-5781	-1903					
			26	1,00	1,00	-16278	-5557	-1909	-5557	-1909					
			27	1,00	1,00	-16279	-5394	-1912	-5394	-1912					
			28	1,00	1,00	-16281	-5170	-1918	-5170	-1918					
			29	1,00	1,00	-16386	5055	-2229	5055	-2229					
			30	1,00	1,00	-16388	5280	-2234	5280	-2234					
			31	1,00	1,00	-16383	4668	-2220	4668	-2220					
			32	1,00	1,00	-16385	4893	-2225	4893	-2225					
			33	1,00	1,00	-15971	-5002	-1033	-5002	-1033					
			34	1,00	1,00	-15969	-5226	-1028	-5226	-1028					
35	1,00	1,00	-15974	-4615	-1042	-4615	-1042								
36	1,00	1,00	-15972	-4839	-1037	-4839	-1037								
37	1,00	1,00	-16081	5835	-1359	5835	-1359								
38	1,00	1,00	-16079	5611	-1354	5611	-1354								
39	1,00	1,00	-16078	5448	-1350	5448	-1350								
40	1,00	1,00	-16076	5224	-1345	5224	-1345								

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
17	16		1	1,00	1,00	-29257	598	2457	598	2457					
		2	1,00	1,00	-29089	594	2455	594	2455						
		3	1,00	1,00	-29257	598	2457	598	2457						
		4	1,00	1,00	-29089	594	2455	594	2455						
		5	1,00	1,00	-27571	559	2436	559	2436						
		6	1,00	1,00	-29257	598	2457	598	2457						
		7	1,00	1,00	-29089	594	2455	594	2455						
		8	1,00	1,00	-27571	559	2436	559	2436						
		9	1,00	1,00	-18070	-1961	328	-1961	328						
		10	1,00	1,00	-17890	-2776	172	-2776	172						
		11	1,00	1,00	-18042	-2087	304	-2087	304						
		12	1,00	1,00	-17863	-2903	148	-2903	148						
		13	1,00	1,00	-18479	1376	398	1376	398						
		14	1,00	1,00	-18299	561	243	561	243						
		15	1,00	1,00	-18507	1503	422	1503	422						
		16	1,00	1,00	-18327	688	267	688	267						
		17	1,00	1,00	-19457	-622	3293	-622	3293						
		18	1,00	1,00	-19636	193	3449	193	3449						
		19	1,00	1,00	-19429	-749	3269	-749	3269						
		20	1,00	1,00	-19608	67	3425	67	3425						
		21	1,00	1,00	-19865	2715	3364	2715	3364						
		22	1,00	1,00	-20045	3531	3519	3531	3519						
		23	1,00	1,00	-19893	2842	3388	2842	3388						
		24	1,00	1,00	-20073	3657	3543	3657	3543						
		25	1,00	1,00	-18079	-5386	1283	-5386	1283						
		26	1,00	1,00	-18025	-5630	1237	-5630	1237						
		27	1,00	1,00	-17986	-5808	1203	-5808	1203						
		28	1,00	1,00	-17932	-6052	1156	-6052	1156						
		29	1,00	1,00	-19441	5738	1518	5738	1518						
		30	1,00	1,00	-19387	5494	1472	5494	1472						
		31	1,00	1,00	-19534	6161	1599	6161	1599						
		32	1,00	1,00	-19480	5916	1552	5916	1552						
		33	1,00	1,00	-18495	-4984	2173	-4984	2173						
		34	1,00	1,00	-18548	-4739	2220	-4739	2220						
		35	1,00	1,00	-18402	-5406	2093	-5406	2093						
		36	1,00	1,00	-18455	-5162	2139	-5162	2139						
		37	1,00	1,00	-19857	6140	2408	6140	2408						
		38	1,00	1,00	-19911	6385	2455	6385	2455						
		39	1,00	1,00	-19950	6562	2489	6562	2489						
		40	1,00	1,00	-20004	6807	2535	6807	2535						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
18	17		1	1,00	1,00	-29250	660	-2447	660	-2447					
			2	1,00	1,00	-29082	656	-2445	656	-2445					
			3	1,00	1,00	-29250	660	-2447	660	-2447					
			4	1,00	1,00	-29082	656	-2445	656	-2445					
			5	1,00	1,00	-27564	622	-2426	622	-2426					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			6	1,00	1,00	-29250	660	-2447	660	-2447					
			7	1,00	1,00	-29082	656	-2445	656	-2445					
			8	1,00	1,00	-27564	622	-2426	622	-2426					
			9	1,00	1,00	-19227	-2667	-3274	-2667	-3274					
			10	1,00	1,00	-19380	-1865	-3429	-1865	-3429					
			11	1,00	1,00	-19251	-2542	-3298	-2542	-3298					
			12	1,00	1,00	-19404	-1740	-3453	-1740	-3453					
			13	1,00	1,00	-19683	785	-3404	785	-3404					
			14	1,00	1,00	-19836	1587	-3559	1587	-3559					
			15	1,00	1,00	-19660	660	-3380	660	-3380					
			16	1,00	1,00	-19813	1462	-3535	1462	-3535					
			17	1,00	1,00	-18243	72	-272	72	-272					
			18	1,00	1,00	-18089	-730	-117	-730	-117					
			19	1,00	1,00	-18266	196	-296	196	-296					
			20	1,00	1,00	-18113	-606	-141	-606	-141					
			21	1,00	1,00	-18699	3524	-402	3524	-402					
			22	1,00	1,00	-18546	2722	-247	2722	-247					
			23	1,00	1,00	-18675	3399	-378	3399	-378					
			24	1,00	1,00	-18522	2597	-223	2597	-223					
			25	1,00	1,00	-18350	-5736	-2072	-5736	-2072					
			26	1,00	1,00	-18395	-5495	-2119	-5495	-2119					
			27	1,00	1,00	-18429	-5320	-2153	-5320	-2153					
			28	1,00	1,00	-18475	-5080	-2199	-5080	-2199					
			29	1,00	1,00	-19872	5771	-2504	5771	-2504					
			30	1,00	1,00	-19917	6012	-2551	6012	-2551					
			31	1,00	1,00	-19792	5356	-2424	5356	-2424					
			32	1,00	1,00	-19838	5596	-2470	5596	-2470					
			33	1,00	1,00	-18054	-4914	-1172	-4914	-1172					
			34	1,00	1,00	-18008	-5155	-1125	-5155	-1125					
			35	1,00	1,00	-18134	-4499	-1252	-4499	-1252					
			36	1,00	1,00	-18088	-4739	-1205	-4739	-1205					
			37	1,00	1,00	-19576	6593	-1604	6593	-1604					
			38	1,00	1,00	-19530	6352	-1557	6352	-1557					
			39	1,00	1,00	-19497	6177	-1523	6177	-1523					
			40	1,00	1,00	-19451	5937	-1477	5937	-1477					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
19	18		1	1,00	1,00	-13132	-3659	374	-3659	374					
		2	1,00	1,00	-13057	-3639	375	-3639	375						
		3	1,00	1,00	-13132	-3659	374	-3659	374						
		4	1,00	1,00	-13057	-3639	375	-3639	375						
		5	1,00	1,00	-12383	-3459	384	-3459	384						
		6	1,00	1,00	-13132	-3659	374	-3659	374						
		7	1,00	1,00	-13057	-3639	375	-3639	375						
		8	1,00	1,00	-12383	-3459	384	-3459	384						
		9	1,00	1,00	-7389	-4042	-4082	-4042	-4082						
		10	1,00	1,00	-7383	-4616	-4856	-4616	-4856						
		11	1,00	1,00	-7388	-4131	-4203	-4131	-4203						
		12	1,00	1,00	-7382	-4705	-4976	-4705	-4976						
		13	1,00	1,00	-6043	-1586	-3911	-1586	-3911						
		14	1,00	1,00	-6037	-2160	-4684	-2160	-4684						
		15	1,00	1,00	-6044	-1497	-3790	-1497	-3790						
		16	1,00	1,00	-6038	-2071	-4564	-2071	-4564						
		17	1,00	1,00	-11018	-3204	4530	-3204	4530						
		18	1,00	1,00	-11024	-2629	5303	-2629	5303						
		19	1,00	1,00	-11017	-3293	4410	-3293	4410						
		20	1,00	1,00	-11023	-2719	5183	-2719	5183						
		21	1,00	1,00	-9672	-748	4702	-748	4702						
		22	1,00	1,00	-9678	-174	5475	-174	5475						
		23	1,00	1,00	-9673	-659	4822	-659	4822						
		24	1,00	1,00	-9679	-84	5595	-84	5595						
		25	1,00	1,00	-10229	-6613	-1269	-6613	-1269						
		26	1,00	1,00	-10228	-6786	-1501	-6786	-1501						
		27	1,00	1,00	-10226	-6911	-1669	-6911	-1669						
		28	1,00	1,00	-10225	-7083	-1901	-7083	-1901						
		29	1,00	1,00	-5743	1572	-696	1572	-696						
		30	1,00	1,00	-5741	1400	-928	1400	-928						
		31	1,00	1,00	-5746	1870	-295	1870	-295						
		32	1,00	1,00	-5744	1697	-527	1697	-527						
		33	1,00	1,00	-11318	-6362	1315	-6362	1315						
		34	1,00	1,00	-11320	-6190	1547	-6190	1547						
		35	1,00	1,00	-11315	-6659	915	-6659	915						
		36	1,00	1,00	-11317	-6487	1147	-6487	1147						
		37	1,00	1,00	-6832	1824	1888	1824	1888						
		38	1,00	1,00	-6833	1996	2120	1996	2120						
		39	1,00	1,00	-6835	2121	2288	2121	2288						
		40	1,00	1,00	-6837	2293	2520	2293	2520						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
20	19		1	1,00	1,00	-12089	-3640	-28	-3640	-28					
		2	1,00	1,00	-12015	-3620	-29	-3620	-29						
		3	1,00	1,00	-12089	-3640	-28	-3640	-28						
		4	1,00	1,00	-12015	-3620	-29	-3620	-29						
		5	1,00	1,00	-11344	-3441	-35	-3441	-35						
		6	1,00	1,00	-12089	-3640	-28	-3640	-28						
		7	1,00	1,00	-12015	-3620	-29	-3620	-29						
		8	1,00	1,00	-11344	-3441	-35	-3441	-35						
		9	1,00	1,00	-13238	-3271	-4778	-3271	-4778						
		10	1,00	1,00	-13736	-2642	-5654	-2642	-5654						
		11	1,00	1,00	-13315	-3174	-4914	-3174	-4914						
		12	1,00	1,00	-13813	-2544	-5790	-2544	-5790						
		13	1,00	1,00	-12069	-718	-5293	-718	-5293						
		14	1,00	1,00	-12568	-88	-6170	-88	-6170						
		15	1,00	1,00	-11992	-815	-5157	-815	-5157						
		16	1,00	1,00	-12490	-186	-6034	-186	-6034						
		17	1,00	1,00	-3405	-4048	5223	-4048	5223						
		18	1,00	1,00	-2907	-4678	6100	-4678	6100						
		19	1,00	1,00	-3482	-3951	5087	-3951	5087						
		20	1,00	1,00	-2984	-4580	5964	-4580	5964						
		21	1,00	1,00	-2237	-1495	4708	-1495	4708						
		22	1,00	1,00	-1738	-2124	5584	-2124	5584						
		23	1,00	1,00	-2159	-1592	4844	-1592	4844						
		24	1,00	1,00	-1661	-2222	5721	-2222	5721						
		25	1,00	1,00	-11159	-6523	-676	-6523	-676						
		26	1,00	1,00	-11309	-6334	-939	-6334	-939						
		27	1,00	1,00	-11417	-6197	-1129	-6197	-1129						
		28	1,00	1,00	-11567	-6008	-1392	-6008	-1392						
		29	1,00	1,00	-7265	1990	-2395	1990	-2395						
		30	1,00	1,00	-7414	2179	-2658	2179	-2658						
		31	1,00	1,00	-7007	1664	-1941	1664	-1941						
		32	1,00	1,00	-7156	1853	-2204	1853	-2204						
		33	1,00	1,00	-8210	-6756	2325	-6756	2325						
		34	1,00	1,00	-8060	-6944	2588	-6944	2588						
		35	1,00	1,00	-8467	-6430	1871	-6430	1871						
		36	1,00	1,00	-8318	-6619	2134	-6619	2134						
		37	1,00	1,00	-4315	1757	606	1757	606						
		38	1,00	1,00	-4166	1568	869	1568	869						
		39	1,00	1,00	-4057	1431	1060	1431	1060						
		40	1,00	1,00	-3908	1242	1323	1242	1323						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
22	20		1	1,00	1,00	-3812	-71	-440	-71	-440					
		2	1,00	1,00	-3810	-70	-441	-70	-441						
		3	1,00	1,00	-3812	-71	-440	-71	-440						
		4	1,00	1,00	-3810	-70	-441	-70	-441						
		5	1,00	1,00	-3792	-67	-443	-67	-443						
		6	1,00	1,00	-3812	-71	-440	-71	-440						
		7	1,00	1,00	-3810	-70	-441	-70	-441						
		8	1,00	1,00	-3792	-67	-443	-67	-443						
		9	1,00	1,00	-403	-5	-9990	-5	-9990						
		10	1,00	1,00	61	-7	-11783	-7	-11783						
		11	1,00	1,00	-331	-6	-10269	-6	-10269						
		12	1,00	1,00	133	-7	-12061	-7	-12061						
		13	1,00	1,00	-45	-50	-11018	-50	-11018						
		14	1,00	1,00	419	-52	-12810	-52	-12810						
		15	1,00	1,00	-117	-50	-10740	-50	-10740						
		16	1,00	1,00	347	-51	-12532	-51	-12532						
		17	1,00	1,00	-5739	-42	10328	-42	10328						
		18	1,00	1,00	-6203	-40	12120	-40	12120						
		19	1,00	1,00	-5667	-42	10049	-42	10049						
		20	1,00	1,00	-6131	-40	11842	-40	11842						
		21	1,00	1,00	-5381	-86	9300	-86	9300						
		22	1,00	1,00	-5845	-85	11093	-85	11093						
		23	1,00	1,00	-5453	-86	9579	-86	9579						
		24	1,00	1,00	-5917	-85	11371	-85	11371						
		25	1,00	1,00	-2688	34	-1680	34	-1680						
		26	1,00	1,00	-2549	34	-2218	34	-2218						
		27	1,00	1,00	-2448	33	-2608	33	-2608						
		28	1,00	1,00	-2309	33	-3146	33	-3146						
		29	1,00	1,00	-1494	-115	-5105	-115	-5105						
		30	1,00	1,00	-1355	-116	-5643	-116	-5643						
		31	1,00	1,00	-1735	-114	-4178	-114	-4178						
		32	1,00	1,00	-1595	-115	-4715	-115	-4715						
		33	1,00	1,00	-4289	23	4415	23	4415						
		34	1,00	1,00	-4428	24	4953	24	4953						
		35	1,00	1,00	-4049	23	3487	23	3487						
		36	1,00	1,00	-4188	23	4025	23	4025						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			37	1,00	1,00	-3095	-126	990	-126	990					
			38	1,00	1,00	-3234	-126	1528	-126	1528					
			39	1,00	1,00	-3335	-125	1918	-125	1918					
			40	1,00	1,00	-3475	-125	2456	-125	2456					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
24	21	1	1,00	1,00	-2850	72	-17	72	-17						
		2	1,00	1,00	-2848	72	-17	72	-17						
		3	1,00	1,00	-2850	72	-17	72	-17						
		4	1,00	1,00	-2848	72	-17	72	-17						
		5	1,00	1,00	-2835	68	-18	68	-18						
		6	1,00	1,00	-2850	72	-17	72	-17						
		7	1,00	1,00	-2848	72	-17	72	-17						
		8	1,00	1,00	-2835	68	-18	68	-18						
		9	1,00	1,00	-1479	75	-8941	75	-8941						
		10	1,00	1,00	-1608	74	-7264	74	-7264						
		11	1,00	1,00	-1499	75	-8681	75	-8681						
		12	1,00	1,00	-1628	74	-7004	74	-7004						
		13	1,00	1,00	-1569	42	-9532	42	-9532						
		14	1,00	1,00	-1698	40	-7855	40	-7855						
		15	1,00	1,00	-1549	42	-9793	42	-9793						
		16	1,00	1,00	-1678	41	-8116	41	-8116						
		17	1,00	1,00	-2751	53	9504	53	9504						
		18	1,00	1,00	-2622	54	7827	54	7827						
		19	1,00	1,00	-2771	53	9765	53	9765						
		20	1,00	1,00	-2642	54	8088	54	8088						
		21	1,00	1,00	-2841	19	8913	19	8913						
		22	1,00	1,00	-2712	21	7236	21	7236						
		23	1,00	1,00	-2821	19	8653	19	8653						
		24	1,00	1,00	-2692	21	6976	21	6976						
		25	1,00	1,00	-1820	107	-1796	107	-1796						
		26	1,00	1,00	-1858	106	-1293	106	-1293						
		27	1,00	1,00	-1886	106	-928	106	-928						
		28	1,00	1,00	-1925	106	-424	106	-424						
		29	1,00	1,00	-2119	-5	-3766	-5	-3766						
		30	1,00	1,00	-2158	-6	-3263	-6	-3263						
		31	1,00	1,00	-2052	-5	-4634	-5	-4634						
		32	1,00	1,00	-2091	-5	-4131	-5	-4131						
		33	1,00	1,00	-2201	100	3738	100	3738						
		34	1,00	1,00	-2163	100	3235	100	3235						
		35	1,00	1,00	-2268	99	4606	99	4606						
		36	1,00	1,00	-2229	100	4103	100	4103						
		37	1,00	1,00	-2500	-12	1768	-12	1768						
		38	1,00	1,00	-2462	-12	1265	-12	1265						
		39	1,00	1,00	-2434	-12	900	-12	900						
		40	1,00	1,00	-2395	-11	396	-11	396						

### 3.9 Risultati verifiche nodi cls

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS																				
IDENTIFICATIVO					GEOM.PILASTR			MATERIALE		DIR.X loc.		DIR.Y loc.		DIREZ. X locale			DIREZ. Y locale			STATUS
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo 3D	Pos. Pila	In t.	Sez Nro	Rot Grd	HNod cm	fck kg/cmq	fy	LyUt cm	AfX cmq	LxUt cm	AfY cmq	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	
1	4,00	11	INF.	SP	29	7	60	250	4500	45	6,6	30	6,6	0	25963	62791	0	25963	69401	FESS.
2	4,00	12	INF.	SP	29	0	60	250	4500	45	6,6	30	6,6	0	25963	62791	0	25963	69401	FESS.
3	4,00	13	INF.	Y	29	7	60	250	4500	45	6,6	30	12,4	0	25963	62791	0	48480	69401	FESS.
4	4,00	14	INF.	Y	29	0	60	250	4500	45	6,6	30	11,9	0	25963	62791	0	46498	69401	FESS.
5	4,00	15	INF.	Y	29	7	60	250	4500	45	6,6	30	12,1	0	25963	62791	0	47265	69401	FESS.
6	4,00	16	INF.	Y	29	0	60	250	4500	45	6,6	30	11,5	0	25963	62791	0	44907	69401	FESS.
7	4,00	17	INF.	Y	29	7	60	250	4500	45	6,6	30	12,8	0	25963	62791	0	49995	69401	FESS.
8	4,00	18	INF.	Y	29	0	60	250	4500	45	6,6	30	12,1	0	25963	62791	0	47268	69401	FESS.
9	4,00	19	INF.	SP	29	7	60	250	4500	45	6,6	30	6,6	0	25963	62791	0	25963	69401	FESS.
10	4,00	20	INF.	SP	29	0	60	250	4500	45	6,6	30	6,6	0	25963	62791	0	25963	69401	FESS.
12	4,00	22	INF.	X	1	0	60	250	4500	30	13,3		0,0	0	51926	69401				FESS.
13	4,00	24	INF.	X	1	0	60	250	4500	30	13,3		0,0	0	51926	69401				FESS.

## 3.10 Verifiche in capacità

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo	Quota	Tr	Sez	CARICHI		MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO				VALORI DEL TAGLIO			
Iniz. Fin. N.ro	Iniz. Final (m)	at to Nr	Bas Alt cm	g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
9 12 gRd= 1,1	4,00 4,00	30 30 60	0,45 0,45	i c f	12,62 12,62	0,12 0,12	-12,62 -12,62	0,12 0,12	6,28 6,01 3,80	-3,80 -6,01 -6,28	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 431 12 60	6,28 6,01 6,28	8,09 7,82 8,09	q = 1			
13 2 gRd= 1,1	4,00 4,00	30 30 60	0,45 0,45	i c f	12,62 12,62	0,12 0,12	-12,62 -12,62	0,12 0,12	10,29 10,02 8,99	-8,99 -10,02 -10,29	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 168 12 60	10,29 10,02 10,29	11,70 11,43 11,70	q = 1			
1 3 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,22 3,22	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	13,81 11,88 0,73	-0,73 -11,88 -13,81	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 286 12 60	15,62 13,69 15,62	13,81 11,88 13,81	q = 1			
7 9 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,83 3,83	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	15,11 12,81 -0,56	0,56 -12,81 -15,11	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 289 12 60	16,86 14,56 16,86	15,11 12,81 15,11	q = 1			
10 8 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,86 3,86	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	14,86 12,55 -0,77	0,77 -12,55 -14,86	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 285 12 60	16,92 14,61 16,92	14,86 12,55 14,86	q = 1			
3 5 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,43 3,43	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	11,91 9,85 -1,91	1,91 -9,85 -11,91	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 283 12 60	16,06 14,00 16,06	11,91 9,85 11,91	q = 1			
5 7 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,63 3,63	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	12,32 10,14 -2,32	2,32 -10,14 -12,32	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 283 12 60	16,47 14,29 16,47	12,32 10,14 12,32	q = 1			
4 2 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,24 3,24	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	13,61 11,67 0,55	-0,55 -11,67 -13,61	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 283 12 60	15,69 13,74 15,69	13,61 11,67 13,61	q = 1			
6 4 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,45 3,45	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	11,73 9,67 -2,05	2,05 -9,67 -11,73	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 280 12 60	16,12 14,05 16,12	11,73 9,67 11,73	q = 1			
8 6 gRd= 1,1	4,00 4,00	27 30 60	3,65 3,65	i c f	16,68 16,68	0,16 0,16	-16,86 -16,86	0,14 0,14	12,14 9,95 -2,47	2,47 -9,95 -12,14	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 280 12 60	16,53 14,34 16,53	12,14 9,95 12,14	q = 1			
7 8 gRd= 1,1	4,00 4,00	28 45 30	0,34 0,34	i c f	5,77 5,77	0,17 0,17	-5,77 -5,77	0,17 0,17	2,93 2,83 0,13	-0,13 -2,83 -2,93	25,99 25,99 25,99	38,74 16,60 38,74	6 30 14 769 6 30	2,93 2,83 2,93	3,06 2,96 3,06	q = 1			
3 4 gRd= 1,1	4,00 4,00	28 45 30	0,34 0,34	i c f	5,77 5,77	0,17 0,17	-5,77 -5,77	0,17 0,17	2,98 2,88 0,55	-0,55 -2,88 -2,98	25,99 25,99 25,99	38,74 16,60 38,74	6 30 14 660 6 30	2,98 2,88 2,98	3,03 2,93 3,03	q = 1			
5 6 gRd= 1,1	4,00 4,00	28 45 30	0,34 0,34	i c f	5,77 5,77	0,17 0,17	-5,77 -5,77	0,17 0,17	2,95 2,84 0,33	-0,33 -2,84 -2,95	25,99 25,99 25,99	38,74 16,60 38,74	6 30 14 714 6 30	2,95 2,84 2,95	3,07 2,97 3,07	q = 1			
12 10 gRd= 1,1	4,00 4,00	30 30 60	0,45 0,45	i c f	12,62 12,62	0,12 0,12	-12,62 -12,62	0,12 0,12	10,29 10,02 8,99	-8,99 -10,02 -10,29	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 168 12 60	10,29 10,02 10,29	16,63 16,36 16,63	q = 1			
1 13 gRd= 1,1	4,00 4,00	30 30 60	0,45 0,45	i c f	12,62 12,62	0,12 0,12	-12,62 -12,62	0,12 0,12	9,10 8,83 7,60	-7,60 -8,83 -9,10	37,02 37,02 37,02	41,38 22,57 41,38	12 60 22 212 12 60	9,10 8,83 9,10	10,01 9,74 10,01	q = 1			

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																			
Filo	Quota	Tr	Sez	SOVRARESIST.		SOLLECITAZIONI SISMA X				SOLLECITAZIONI SISMA Y				MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE	
Iniz. Fin. N.ro	Iniz. Final (m)	at to Nr	Bas Alt cm	Co nc	$\alpha x$	$\alpha y$	$\alpha x * Mx$ (t*m)	$M_y$ (t*m)	$N$ (t)	$M_x$ (t*m)	$\alpha y * M_y$ (t*m)	$N$ (t)	$M_{ruX}$ (t*m)	$M_{ruY}$ (t*m)	$V_x$ (t)	$V_y$ (t)	$V_{Rxd}$ (t)	$V_{Ryd}$ (t)	staffe Pas Lun m
1	4,00	29	i	1,0	1,0	6,74	-1,82	-7,85	-0,42	4,61	-9,67	-13,89	-8,69	5,67	9,05	27,44	28,69	12 54	q

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																					
Filo	Quota	Tr	Sez	SOVRARESIST.				SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE			
Iniz Fin. N.ro	Iniz. Final (m)	at to Nr	Bas Alt cm	Co nc	$\alpha_x$	$\alpha_y$	$\alpha_x \cdot M_x$ (t*m)	$M_y$ (t*m)	N (t)	$M_x$ (t*m)	$\alpha_y \cdot M_y$ (t*m)	N (t)	$M_{ruX}$ (t*m)	$M_{ruY}$ (t*m)	$V_x$ (t)	$V_y$ (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe PasLun	Li m.	
1	0,00	30	c												5,67	9,05	27,44	28,69	19 223 =		
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	-7,01	-0,50	-10,96	-0,22	-4,89	-10,82	14,09	8,82	5,67	9,05	27,44	28,69	12 62	1			
2	4,00	29	i	1,0	1,0	6,54	0,79	-8,03	2,01	-4,62	-11,05	-13,92	8,71	5,68	9,07	27,41	28,65	12 55	q		
2	0,00	30	c											5,68	9,07	27,41	28,65	19 223 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	-6,78	-0,86	-9,18	-1,29	4,91	-12,20	14,11	-8,83	5,68	9,07	27,41	28,65	12 63	1			
3	4,00	29	i	1,0	1,0	-6,74	1,23	-17,48	-1,48	3,06	-17,57	15,06	-9,44	5,08	9,80	29,53	30,87	12 55	q		
3	0,00	30	c											5,08	9,80	18,35	28,78	19 213 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	7,04	-0,38	-18,63	1,43	-4,00	-18,72	-15,23	9,56	5,08	9,80	29,53	30,87	12 72	1			
4	4,00	29	i	1,0	1,0	-6,43	-1,77	-17,73	-0,35	-3,07	-17,31	15,05	9,43	5,11	9,80	29,52	30,86	12 55	q		
4	0,00	30	c											5,11	9,80	29,52	30,86	19 213 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	6,72	1,45	-18,88	-0,37	4,03	-18,46	-15,23	-9,56	5,11	9,80	29,52	30,86	12 72	1			
5	4,00	29	i	1,0	1,0	-6,06	1,33	-16,09	-0,33	3,14	-16,73	14,89	-9,32	5,12	9,69	29,40	30,74	12 54	q		
5	0,00	30	c											5,12	9,69	18,35	28,78	19 212 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	6,64	0,34	-17,24	-3,32	-4,15	-17,85	-15,08	9,45	5,12	9,69	29,40	30,74	12 74	1			
6	4,00	29	i	1,0	1,0	5,83	-1,36	-16,08	1,10	-3,15	-16,71	-14,89	9,32	5,10	9,69	29,40	30,74	12 54	q		
6	0,00	30	c											5,10	9,69	18,35	28,78	19 212 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	-6,37	0,43	-17,23	-1,19	4,15	-17,86	15,07	-9,45	5,10	9,69	29,40	30,74	12 74	1			
7	4,00	29	i	1,0	1,0	6,81	2,54	-20,00	3,66	3,54	-20,07	-15,41	-9,69	5,77	10,03	29,99	31,35	12 55	q		
7	0,00	30	c											5,77	10,03	29,99	31,35	19 211 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	-7,05	-2,56	-21,15	-3,69	-4,70	-21,22	15,59	9,81	5,77	10,03	29,99	31,35	12 74	1			
8	4,00	29	i	1,0	1,0	6,59	-1,60	-19,58	1,59	-3,56	-19,84	-15,39	9,67	5,77	10,01	29,99	31,35	12 55	q		
8	0,00	30	c											5,77	10,01	18,35	28,78	19 211 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	-6,81	0,62	-20,72	-1,48	4,68	-20,98	15,56	-9,79	5,77	10,01	29,99	31,35	12 74	1			
9	4,00	29	i	1,0	1,0	-7,08	-1,90	-10,22	-0,19	5,60	-9,68	13,96	-8,74	5,69	9,10	27,79	29,05	12 53	q		
9	0,00	30	c											5,69	9,10	18,35	28,78	19 225 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	7,24	2,39	-11,37	-1,49	-6,23	-10,83	-14,16	8,86	5,69	9,10	27,79	29,05	12 63	1			
10	4,00	29	i	1,0	1,0	-6,94	2,59	-8,06	-0,25	-6,17	-12,57	14,39	9,01	5,87	9,37	27,64	28,90	12 55	q		
10	0,00	30	c											5,87	9,37	18,35	28,78	19 223 =			
gRd= 1,1	45	f	1,0	1,0	7,01	0,73	-12,31	0,32	6,55	-13,72	-14,59	-9,13	5,87	9,37	27,64	28,90	12 62	1			
12	4,00	1	i	1,0	1,0	-0,13	0,99	-3,10	-0,05	-12,81	0,42	10,91	-18,99	12,35	1,07	27,72	26,51	12 54	q		
12	0,00	45	c											12,35	1,07	27,72	26,51	19 215 =			
gRd= 1,1	30	f	1,0	1,0	1,24	1,71	-3,84	-0,10	13,96	-0,73	-10,99	19,19	12,35	1,07	27,72	26,51	12 71	1			
13	4,00	1	i	1,0	1,0	0,11	-1,80	-1,82	0,04	-9,79	-1,55	-7,82	-12,51	8,16	1,10	27,58	26,38	12 54	q		
13	0,00	45	c											8,16	1,10	27,58	26,38	19 217 =			
gRd= 1,1	30	f	1,0	1,0	-1,25	-1,90	-3,65	-0,12	10,58	-2,70	7,95	12,71	8,16	1,10	27,58	26,38	12 69	1			

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	Tr a t	Sez Bas Alt cm	C o m n c	Co m b in az	Tagli Analisi Vx (t) Vy (t)		Tagli Progetto Vx (t) Vy (t)		Tagli Resistenti Calcestruzzo V Rxd (t) V Ryd (t) Coef			Tagli Resistenti Staffe V Rxd (t) V Ryd (t) Coef			Staffe Pas cm Lun cm Fi mm			Tagli con q = 1 Vx (t) Vy (t)		Tagli Sovra Resistenza Vx (t) Vy (t)		Li mi te
1	4,00		29 1 31			-1,1	-3,8	5,7	9,1	27,4	28,7	0,36	29,1	45,6	0,20	12	54	8	8,6	10,8	5,7	9,1	q
1	0,00		30 3 19			2,8	-0,3	5,7	9,1	27,4	28,7	0,31	18,3	28,8	0,31	19	223	8	8,6	10,8	5,7	9,1	=
2,50			45 5 31			-1,1	-3,8	5,7	9,1	27,4	28,7	0,36	29,1	45,6	0,20	12	62	8	8,6	10,8	5,7	9,1	1
2	4,00		29 1 21			2,5	-2,5	5,7	9,1	27,4	28,7	0,32	29,1	45,6	0,20	12	55	8	8,8	10,4	5,7	9,1	q
2	0,00		30 3 15			-2,8	-1,0	5,7	9,1	27,4	28,7	0,32	18,3	28,8	0,31	19	223	8	8,8	10,4	5,7	9,1	=
2,50			45 5 21			2,5	-2,5	5,7	9,1	27,4	28,7	0,32	29,1	45,6	0,20	12	63	8	8,8	10,4	5,7	9,1	1
3	4,00		29 1 35			1,3	3,7	5,1	9,8	29,5	30,9	0,36	29,1	45,6	0,21	12	55	8	5,1	12,4	6,1	9,8	q
3	0,00		30 3 28			0,5	4,1	5,1	9,8	29,5	30,9	0,33	18,3	28,8	0,34	19	213	8	5,1	12,4	6,1	9,8	=
2,50			45 5 35			1,3	3,7	5,1	9,8	29,5	30,9	0,36	29,1	45,6	0,21	12	72	8	5,1	12,4	6,1	9,8	1
4	4,00		29 1 25			-0,9	3,9	5,1	9,8	29,5	30,9	0,35	29,1	45,6	0,22	12	55	8	5,1	11,9	6,1	9,8	q
4	0,00		30 3 25			-0,9	3,9	5,1	9,8	29,5	30,9	0,35	18,3	28,8	0,34	19	213	8	5,1	11,9	6,1	9,8	=
2,50			45 5 25			-0,9	3,9	5,1	9,8	29,5	30,9	0,35	29,1	45,6	0,22	12	72	8	5,1	11,9	6,1	9,8	1
5	4,00		29 1 40			1,0	-3,7	5,1	9,7	29,4	30,7	0,35	29,1	45,6	0,21	12	54	8	5,1	11,7	6,1	9,7	q
5	0,00		30 3 28			0,5	3,7	5,1	9,7	29,4	30,7	0,33	18,3	28,8	0,34	19	212	8	5,1	11,7	6,1	9,7	=
2,50			45 5 40			1,0	-3,7	5,1	9,7	29,4	30,7	0,35	29,1	45,6	0,21	12	74	8	5,1	11,7	6,1	9,7	1

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C omb in az	Tagli Analisi Vx (t) Vy (t)		Tagli Progetto Vx (t) Vy (t)		Tagli Resistenti Calcestruzzo V Rxd (t) V Ryd (t) Coef			Tagli Resistenti Staffe V Rxd (t) V Ryd (t) Coef			Staffe Pas cm Lun cm Fi mm			Tagli con q = 1 Vx (t) Vy (t)		Tagli Sovra Resistenza Vx (t) Vy (t)		Li mi te	
6 6 2,50	4,00 0,00		29 30 45	1 3 5	25 37 25	-1,0 -0,5 -1,0	3,6 -3,6 3,6	5,1 5,1 5,1	9,7 9,7 9,7	29,4 29,4 29,4	30,7 30,7 30,7	0,35 0,33 0,35	29,1 18,3 29,1	45,6 28,8 45,6	0,21 0,34 0,21	12 19 12	54 212 74	8 8 8	5,1 5,1 5,1	11,3 11,3 11,3	6,1 6,1 6,1	9,7 9,7 9,7	q = 1
7 7 2,50	4,00 0,00		29 30 45	1 3 5	40 40 40	1,5 1,5 1,5	-4,1 -4,1 -4,1	5,8 5,8 5,8	10,0 10,0 10,0	30,0 30,0 30,0	31,4 31,4 31,4	0,37 0,37 0,37	29,1 18,3 29,1	45,6 28,8 45,6	0,22 0,35 0,22	12 19 12	55 211 74	8 8 8	5,8 5,8 5,8	12,5 12,5 12,5	6,3 6,3 6,3	10,0 10,0 10,0	q = 1
8 8 2,50	4,00 0,00		29 30 45	1 3 5	30 37 30	-1,5 -0,7 -1,5	-3,6 -3,9 -3,6	5,8 5,8 5,8	10,0 10,0 10,0	30,0 30,0 30,0	31,3 31,3 31,3	0,37 0,34 0,37	29,1 18,3 29,1	45,6 28,8 45,6	0,22 0,35 0,22	12 19 12	55 211 74	8 8 8	5,8 5,8 5,8	12,0 12,0 12,0	6,3 6,3 6,3	10,0 10,0 10,0	q = 1
9 9 2,50	4,00 0,00		29 30 45	1 3 5	12 24 12	-3,2 3,5 -3,2	2,7 -0,4 2,7	5,7 5,7 5,7	9,1 9,1 9,1	27,8 27,8 27,8	29,0 29,0 29,0	0,31 0,31 0,31	29,1 18,3 29,1	45,6 28,8 45,6	0,20 0,32 0,20	12 19 12	53 225 63	8 8 8	10,7 10,7 10,7	10,9 10,9 10,9	5,7 5,7 5,7	9,1 9,1 9,1	q = 1
10 10 2,50	4,00 0,00		29 30 45	1 3 5	12 14 12	-3,5 -3,7 -3,5	2,1 0,5 2,1	5,9 5,9 5,9	9,4 9,4 9,4	27,6 27,6 27,6	28,9 28,9 28,9	0,32 0,32 0,32	29,1 18,3 29,1	45,6 28,8 45,6	0,20 0,32 0,20	12 19 12	55 223 62	8 8 8	11,7 11,7 11,7	10,5 10,5 10,5	5,9 5,9 5,9	9,4 9,4 9,4	q = 1
12 12 2,50	4,00 0,00		1 45 30	1 3 5	14 14 14	-7,9 -7,9 -7,9	0,0 0,0 0,0	12,4 12,4 12,4	1,1 1,1 1,1	27,7 27,7 27,7	26,5 26,5 26,5	0,45 0,45 0,45	45,6 28,8 45,6	29,1 18,3 29,1	0,27 0,43 0,27	12 19 12	54 215 71	8 8 8	24,4 24,4 24,4	1,1 1,1 1,1	12,4 12,4 12,4	7,1 7,1 7,1	q = 1
13 13 2,50	4,00 0,00		1 45 30	1 3 5	15 15 15	-6,0 -6,0 -6,0	0,0 0,0 0,0	8,2 8,2 8,2	1,1 1,1 1,1	27,6 27,6 27,6	26,4 26,4 26,4	0,30 0,30 0,30	45,6 28,8 45,6	29,1 18,3 29,1	0,18 0,28 0,18	12 19 12	54 217 69	8 8 8	18,9 18,9 18,9	1,1 1,1 1,1	8,2 8,2 8,2	5,1 5,1 5,1	q = 1

### 3.11 Verifiche duttilità

VERIFICHE DUTTILITA' FORMULA [7.4.29]											
VERIFICHE DUTTILITA' PILASTRI ED ELEMENTI SECONDARI											
filo	Pilas.	Quota Nodo Infer.	Alfa	Omega	Alfa* Omega	Miu fi	Ni d	Eps syd	bc/b0	secondo membro [7.4.29]	Stato della verifica
1	10	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,063	0,0019	1,19	0,017	OK
2	11	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,064	0,0019	1,19	0,017	OK
3	12	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,099	0,0019	1,19	0,046	OK
4	13	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,099	0,0019	1,19	0,046	OK
5	14	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,094	0,0019	1,19	0,041	OK
6	15	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,094	0,0019	1,19	0,041	OK
7	16	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,111	0,0019	1,19	0,056	OK
8	17	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,111	0,0019	1,19	0,055	OK
9	18	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,065	0,0019	1,19	0,018	OK
10	19	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,079	0,0019	1,19	0,029	OK
12	20	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,039	0,0019	1,19	-0,004	OK
13	21	0,00	0,44	0,22	0,099	12,23	0,021	0,0019	1,19	-0,018	OK



## 4. VERIFICHE MODELLO B

### 4.1 Specifiche campi di tabella

<b>Filo N.ro</b>	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
<b>Quota inf/sup</b>	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
<b>Nodo inf/sup</b>	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

<b>Filo Iniz./Fin.</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b>Cotg <math>\Theta</math></b>	: Cotangente Angolo del puntone compresso
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>SgmT</b>	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm <sup>2</sup> calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
<b>AmpC</b>	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
<b>N/Nc</b>	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
<b>Tratto</b>	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
<b>Sez B/H</b>	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
<b>Concio</b>	: Numero del concio
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
<b>GamRd</b>	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.
<b>M Exd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
<b>M Eyd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
<b>N Ed</b>	: Sforzo normale ultimo di calcolo
<b>x / d</b>	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
<b>ef% ec% (*100)</b>	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
<b>Area</b>	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
<b>V Exd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
<b>V Eyd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
<b>T sdu</b>	: Momento torcente ultimo di calcolo
<b>V Rxd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
<b>V Ryd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
<b>T Rd</b>	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
<b>T Rld</b>	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale



<b>Coe Cls</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Coe Staf</b>	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
<b>Alon</b>	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento $M_y$ in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
<b>Staffe</b>	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
<b>Moltip Ultimo</b>	: Solo per le stampe di riverifica: Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

<b>Filo</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>Tratto</b>	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
<b>Com Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
<b>Fessu</b>	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale
<b>Frecce</b>	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
<b>Com Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
<b><math>\sigma_{lim}</math></b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b><math>\sigma_{cal}</math></b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale

#### ● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

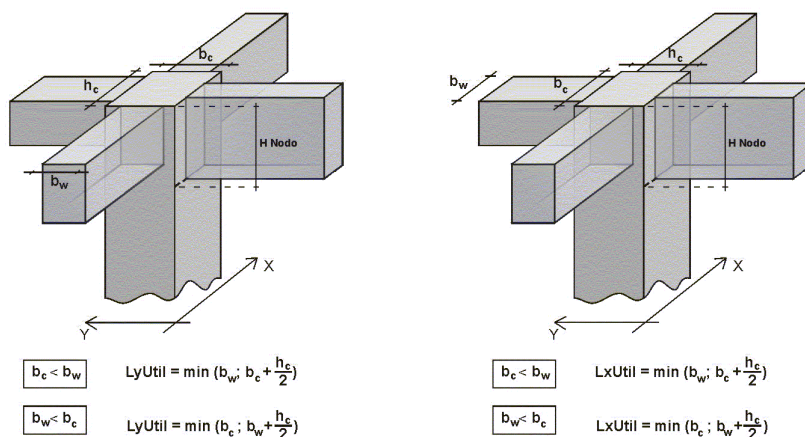
<b>Nodo3D</b>	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
<b>Filo</b>	: Numero del filo del nodo spaziale
<b>Quota</b>	: Quota del nodo spaziale
<b>Dir Locale X</b>	

**Trave rif.** : Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula  
**AlfaBl** : Valore risultante dalla formula di Norma  
**Bpil** : Larghezza del pilastro nella direzione locale X  
**Fimax** : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino  
**Fi** : Diametro utilizzato nel disegno ferri  
**Status** : *PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria*  
*OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile*  
*PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)*

#### Dir Locale Y

**Trave rif.** : Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula  
**AlfaBl** : Valore risultante dalla formula di Norma  
**Bpil** : Larghezza del pilastro nella direzione locale Y  
**Fimax** : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino  
**Fi** : Diametro utilizzato nel disegno ferri  
**Status** : *PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria*  
*OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile*  
*PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)*

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



**Filo N.ro** : Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo

**Quota (m)** : Quota in metri del nodo verificato

**Nodo3d N.ro** : Numerazione spaziale del nodo verificato

**Posiz. Pilastro** : Posizione del pilastro rispetto al nodo; **SUP** indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; **INF** indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro

**Int.** : Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)

**Sez.** : Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo

**Rotaz** : Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo

**HNodo** : Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione

*dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti*

<b>fck</b>	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
<b>fy</b>	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
<b>LyUtil</b>	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
<b>AfX</b>	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
<b>LxUtil</b>	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
<b>AfY</b>	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
<b>Njbd (X/Y)</b>	: Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
<b>Vjbd (X/Y)</b>	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
<b>VjbR (X/Y)</b>	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
<b>STATUS</b>	: Esito della verifica del nodo. - NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8] - ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10] - FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa **VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE, PILASTRI e GERARCHIE TRAVE COLONNA.**

<b>Filo Iniziale</b>	: Numero del filo iniziale
<b>Filo Finale</b>	: Numero del filo finale
<b>Quota Iniziale</b>	: Altezza del nodo iniziale
<b>Quota Finale</b>	: Altezza del nodo finale
<b>Tratto</b>	: Numero della suddivisione dell'elemento. Se l'elemento è unico, ovvero non suddiviso in più tratti, la colonna è bianca
<b>Sez.</b>	: Numero della sezione in archivio
<b>Bas</b>	: Base della sezione
<b>Alt</b>	: Altezza della sezione
<b>gRd</b>	: Coefficiente di amplificazione dei momenti resistenti per il calcolo del taglio di progetto
<b>Passo</b>	: Passo staffe
<b>Lun</b>	: Lunghezza del tratto da staffare

#### Travi

<b>G</b>	: carichi permanenti distribuiti
<b>g+s*q</b>	: carichi permanenti più aliquota sismica dei carichi variabili distribuiti
<b>Concio</b>	: i = iniziale; c = campata; f = finale
<b>MRu+, MRu-</b>	: Momenti resistenti positivi e negativi
<b>x/d</b>	: posizione adimensionalizzata dell'asse neutro
<b>Vmax, Vmin</b>	: Valore massimo e minimo del taglio di progetto
<b>VRcd</b>	: Taglio resistente del calcestruzzo
<b>VRsd</b>	: Taglio resistente dell'acciaio
<b>SovrRes</b>	: Taglio di sovra resistenza calcolato in base ai momenti resistenti della trave
<b>con q=1</b>	: Taglio calcolato utilizzando lo spettro elastico ovvero con q=1
<b>Limite</b>	: Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica: Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

#### Pilastri

<b>Concio</b>	: i = iniziale; c = campata; f = finale
<b>ax e ay</b>	: coefficienti di sovreresistenza del momento di verifica del pilastro in direzione X e Y

<b>ax*Mx, My, N</b>	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione X
<b>Mx, ay*My, N</b>	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione Y
<b>Mrux, Mruy</b>	: Momenti resistenti del pilastro nelle due direzioni
<b>Vx, Vy</b>	: Tagli di progetto calcolati dai momenti resistenti del pilastro, amplificati del coefficiente gRd. Al fine della verifica, i due tagli di progetto, vengono considerati agenti indipendentemente e vengono accoppiati con il taglio di calcolo in direzione ortogonale
<b>V Rxd, VRyd</b>	: Taglio resistente in direzione X e Y. I tagli resistenti possono essere riferiti al cls o alle staffe in base a quale materiale ha il coefficiente di impegno maggiore
<b>Limite</b>	: Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica: <i>Svr</i> -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza <i>Q=I</i> -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico ( $q=1$ ) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

#### Duttilità pilastri/elementi secondari per N.T.C. 2018

<b>Filo</b>	: Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame
<b>Pilas.</b>	: Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
<b>Quota Nodo Infe</b>	: Quota del nodo più basso del pilastro o dell'elemento secondario
<b>Alfa</b>	: Coefficiente di efficacia del confinamento
<b>Omega</b>	: Rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento
<b>Alfa*Omega</b>	: Prodotto Alfa*Omega; primo membro della formula [7.4.29]
<b>Miu fi</b>	: Domanda in duttilità allo SLC
<b>Ni d</b>	: Forza assiale adimensionalizzata relativa alla combinazione sismica SLV
<b>Eps syd</b>	: Deformazione di snervamento dell'acciaio
<b>bc/bo</b>	: Rapporto fra la larghezza minima della sezione trasversale lorda e la larghezza del nucleo confinato corrispondente
<b>Secondo Membro</b>	: Secondo membro della formula [7.4.29] delle N.T.C.
<b>Stato Verifica</b>	: "OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando il primo termine della formula [7.4.29] delle N.T.C. è maggiore del secondo

#### Duttilità pilastri per N.T.C. 2018

<b>Filo</b>	: Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame
<b>Pilas.</b>	: Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
<b>Quota Nodo Infe</b>	: Quota del nodo più basso del pilastro o dell'elemento secondario
<b>Sforzo Normale</b>	: Sforzo Normale minimo in combinazione sismica
<b>Alfa</b>	: Coefficiente di efficacia del confinamento
<b>FcdC</b>	: Resistenza del calcestruzzo confinato
<b>Ec2C %</b>	: Deformazione limite elastica del calcestruzzo confinato *100
<b>EcuC %</b>	: Deformazione ultima del calcestruzzo confinato *100
<b>MSoElX/Y</b>	: Momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y
<b>KSoElX/Y</b>	: Curvatura corrispondente al momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y *100
<b>MUltX/Y</b>	: Momento ultimo secondo l'asse X/Y
<b>KUltX/Y</b>	: Curvatura corrispondente al momento ultimo secondo l'asse X/Y*100
<b>MiuX/Y</b>	: Duttilità secondo l'asse X/Y
<b>Miu fi</b>	: Domanda in duttilità allo SLC
<b>Stato verifica</b>	: "OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando la domanda di duttilità e' minore della capacità

#### Gerarchia Trave-Colonna

<b>Nodo3d</b>	: Numero del nodo dove si effettua il controllo di gerarchia
<b>Filo, Quota</b>	: Numero del filo e quota del nodo in esame
<b>PilInf, PilSup</b>	: Numero del pilastro inferiore e superiore collegati al Nodo3d
<b>TravX+; TravX-</b>	: Numero delle travi in direzione X collegate al Nodo3d
<b>TravY+; TravY-</b>	: Numero delle travi in direzione Y collegate al Nodo3d
<b>SMxc,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione X
<b>gSMxb,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione X amplificate del coefficiente di sovrarresistenza
<b>SMyc,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione Y
<b>gSMyb,pl,Rd</b>	: Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione Y amplificate del coefficiente di sovrarresistenza
<b>Flag Verifica</b>	: Flag di controllo ( $SMxc,pl,Rd > gSMxb,pl,Rd$ ; $SMyc,pl,Rd > gSMyb,pl,Rd$ ) : - "OK" = Gerarchia della resistenza soddisfatta

- "Elastico" = Colonna protetta dalla plasticizzazione anticipata in quanto sovrar resistente rispetto all' azione sismica elastica ( $q=1$ )

## 4.2 Spostamenti sismici relativi

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	4,00	1	17	1	21	7,041	20,000	1	21	4,543	13,333	VERIFICATO
2	0,00	4,00	3	18	1	21	7,080	20,000	1	21	4,569	13,333	VERIFICATO
3	0,00	4,00	13	19	1	21	7,124	20,000	1	21	4,596	13,333	VERIFICATO
4	0,00	4,00	5	20	1	21	7,866	20,000	1	21	5,067	13,333	VERIFICATO
5	0,00	4,00	4	21	2	37	8,926	20,000	2	37	5,735	13,333	VERIFICATO
6	0,00	4,00	8	22	2	37	9,766	20,000	2	37	6,264	13,333	VERIFICATO
7	0,00	4,00	15	23	2	37	8,193	20,000	2	37	5,257	13,333	VERIFICATO
8	0,00	4,00	16	24	1	21	7,294	20,000	1	21	4,701	13,333	VERIFICATO
9	0,00	4,00	7	25	1	18	7,053	20,000	1	18	4,554	13,333	VERIFICATO
10	0,00	4,00	26	27	1	18	6,816	20,000	1	18	4,403	13,333	VERIFICATO
11	0,00	4,00	28	29	1	18	6,770	20,000	1	18	4,374	13,333	VERIFICATO
12	0,00	4,00	2	30	1	18	7,322	20,000	1	18	4,722	13,333	VERIFICATO
13	0,00	4,00	12	31	1	18	8,548	20,000	1	18	5,508	13,333	VERIFICATO
14	0,00	4,00	9	32	1	18	8,081	20,000	1	18	5,212	13,333	VERIFICATO
15	0,00	4,00	10	33	1	18	8,115	20,000	1	18	5,233	13,333	VERIFICATO
16	0,00	4,00	6	34	1	18	8,320	20,000	1	18	5,364	13,333	VERIFICATO
17	0,00	4,00	11	35	1	18	8,239	20,000	1	18	5,312	13,333	VERIFICATO
18	0,00	4,00	14	36	1	21	7,606	20,000	1	21	4,902	13,333	VERIFICATO

## 4.3 Verifiche S.L.V.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																															
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	Tr a t	Sez n Alt	C on b	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																	
					Co	M	Exd	M	Eyd	N	Ed	x/	εf%	εc%	Area	cmq	Co	V	Exd	V	Eyd	T	Sdu	V	Rxd	V	Ryd	TRd	TRId	Coe	Coe
					mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf	mb	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
13	4,00		33	1	18	-15,2	0,0	0,0	18	45	11	7,5	6,8	18	0,0	5,7	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	16	14	0,0	12	60	8				
14	4,00		30	3	14	8,5	0,0	0,0	23	14	5	5,7	5,7	14	0,0	-5,7	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	15	25	0,0	22	356	8				
2.5	1,00		60	5	14	-9,6	0,0	0,0	23	16	5	5,7	5,7	14	0,0	-5,9	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	16	14	0,0	12	60	8				
1	4,00		30	1	30	8,5	0,0	0,0	29	16	7	5,7	5,7	34	0,0	7,6	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	21	19	0,0	12	60	8				
12	4,00		30	3	30	6,7	0,0	0,0	29	12	6	5,7	5,7	30	0,0	-8,6	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	23	38	0,0	22	238	8				
2.5	1,00		60	5	30	-11,7	0,0	0,0	25	18	7	5,7	5,7	30	0,0	-10,1	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	28	25	0,0	12	60	8				
1	4,00		33	1	21	-7,9	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	21	0,0	3,1	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	9	8	0,0	12	60	8				
2	4,00		30	3	9	4,4	0,0	0,0	23	7	2	5,7	5,7	9	0,0	-4,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	11	19	0,0	22	371	8				
2.5	1,00		60	5	9	-8,7	0,0	0,0	23	14	5	5,7	5,7	9	0,0	-4,4	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	12	11	0,0	12	60	8				
14	4,00		31	1	28	-13,1	0,0	0,0	22	18	5	5,7	5,7	1	0,0	16,7	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	45	41	0,0	12	60	8				
11	4,00		30	3	3	9,9	0,0	0,0	29	12	6	5,7	5,7	1	0,0	-13,9	0,0	10,4	22,4	7,1	0,0	38	62	0,0	22	373	8				
2.5	1,00		60	5	3	-14,1	0,0	0,0	22	19	6	6,0	4,7	3	0,0	-18,5	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	50	45	0,0	12	60	8				
5	4,00		30	1	34	6,1	0,0	0,0	29	11	5	5,7	5,7	30	0,0	7,7	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	21	19	0,0	12	60	8				
4	4,00		30	3	34	5,9	0,0	0,0	29	11	5	5,7	5,7	34	0,0	-8,0	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	22	36	0,0	22	251	8				
2.5	1,00		60	5	34	-10,2	0,0	0,0	26	16	6	5,7	4,0	1	0,0	-10,4	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	28	25	0,0	12	60	8				
3	4,00		31	1	30	-10,4	0,0	0,0	22	14	4	5,7	4,0	1	0,0	15,0	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	41	37	0,0	12	60	8				
10	4,00		30	3	6	3,2	0,0	0,0	29	4	2	5,7	5,7	1	0,0	-12,1	0,0	10,4	22,4	7,1	0,0	33	54	0,0	22	241	8				
2.5	1,00		60	5	6	-14,1	0,0	0,0	22	19	6	6,0	4,5	1	0,0	-17,7	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	48	43	0,0	12	60	8				
16	4,00		30	1	30	6,3	0,0	0,0	29	12	5	5,7	5,7	1	0,0	12,9	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	35	31	0,0	12	60	8				
9	4,00		30	3	6	10,8	0,0	0,0	28	24	11	5,7	5,7	1	0,0	-13,2	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	36	59	0,0	22	388	8				
2.5	1,00		60	5	30	-13,8	0,0	0,0	22	31	10	5,9	4,3	1	0,0	-16,7	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	46	41	0,0	12	60	8				
5	4,00		33	1	21	-11,1	0,0	0,0	23	18	6	5,7	5,7	21	0,0	5,3	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	14	13	0,0	12	60	8				
6	4,00		30	3	21	7,8	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	21	0,0	5,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	14	22	0,0	22	503	8				
2.5	1,00		60	5	9	-14,6	0,0	0,0	19	37	9	7,2	6,7	9	0,0	-5,3	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	14	13	0,0	12	60	8				

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																												
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T ra t	Sez Bas c	o mb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																
					Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/ d	ε <sub>f</sub> % 100	ε <sub>c</sub> % 100	Area cmq sup inf	Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRId	Coe	Coe	ALon	Staffe				
12	4,00	28	1	18	-4,4	0,0	0,0	26	17	7	5,3	4,3	18	0,0	2,3	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	9	6	0,0	6	30	8		
11	4,00	45	3	14	1,8	0,0	0,0	23	9	3	4,3	4,3	14	0,0	-2,3	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	9	14	0,0	14	431	8		
2.5	1,00	30	5	14	-4,3	0,0	0,0	26	17	7	5,3	4,3	14	0,0	-2,4	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	10	6	0,0	6	30	8		
3	4,00	28	1	21	-4,3	0,0	0,0	26	17	7	5,3	4,0	21	0,0	2,1	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	8	6	0,0	6	30	8		
8	4,00	45	3	21	1,9	0,0	0,0	23	9	3	4,3	4,3	21	0,0	2,0	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	8	12	0,0	14	685	8		
2.5	1,00	30	5	9	-3,6	0,0	0,0	24	17	7	4,3	4,3	9	0,0	-1,7	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	7	5	0,0	6	30	8		
4	4,00	28	1	21	-5,1	0,0	0,0	28	17	8	6,3	4,3	21	0,0	2,3	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	9	6	0,0	6	30	8		
7	4,00	45	3	21	1,9	0,0	0,0	23	9	3	4,3	4,3	21	0,0	2,2	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	9	14	0,0	14	628	8		
2.5	1,00	30	5	9	-4,7	0,0	0,0	26	18	8	5,3	4,3	9	0,0	-2,2	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	9	6	0,0	6	30	8		
14	4,00	1	33	1	14	3,2	0,0	0,0	23	5	2	5,7	5,7	6	0,0	-1,1	0,9	34,0	36,7	4,5	0,9	24	13	3,8	12	60	8	
15	4,00	/	30	3	14	3,2	0,0	0,0	23	5	2	5,7	5,7	6	0,0	-1,4	0,9	34,0	36,7	4,5	0,9	24	20	3,8	18	46	8	
2.5	1,00	5	60	5	14	2,5	0,0	0,0	23	4	1	5,7	5,7	6	0,0	-1,4	0,9	34,0	36,7	4,5	0,9	24	20	3,8	18	0	8	
15	4,00	1	33	1	18	-9,2	0,0	0,0	23	15	5	5,7	5,7	18	0,0	2,7	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	7	6	0,0	12	60	8	
17	4,00	/	30	3	18	-9,2	0,0	0,0	23	15	5	5,7	5,7	18	0,0	2,4	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	6	11	0,0	22	55	8	
2.5	1,00	6	60	5	18	-7,9	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	18	0,0	2,1	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	6	10	0,0	22	0	8	
17	4,00	33	1	14	-9,8	0,0	0,0	23	16	5	5,7	5,7	3	0,0	-3,7	-0,8	34,0	36,7	4,5	0,8	27	17	3,2	12	60	8		
16	4,00	30	3	14	-14,4	0,0	0,0	20	35	9	7,1	5,7	3	0,0	-3,9	-0,8	34,0	36,7	4,5	0,8	28	27	3,2	18	33	8		
2.5	1,00	60	5	14	-14,4	0,0	0,0	20	35	9	7,1	5,7	3	0,0	-4,3	-0,8	34,0	36,7	4,5	0,8	29	19	3,2	12	60	8		
12	4,00	30	1	34	-10,5	0,0	0,0	26	16	6	5,7	4,0	1	0,0	11,2	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	30	27	0,0	12	60	8		
13	4,00	30	3	3	7,0	0,0	0,0	29	13	6	5,7	5,7	1	0,0	8,8	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	24	40	0,0	22	388	8		
2.5	1,00	60	5	34	5,5	0,0	0,0	29	10	5	5,7	5,7	6	0,0	-8,2	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	22	20	0,0	12	60	8		
2	4,00	1	33	1	21	-6,6	0,0	0,0	23	11	4	5,7	5,7	21	0,0	3,7	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	10	9	0,0	12	60	8	
3	4,00	/	30	3	21	-6,6	0,0	0,0	23	11	4	5,7	5,7	21	0,0	3,4	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	15	0,0	22	47	8	
2.5	1,00	6	60	5	21	-5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	21	0,0	3,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	14	0,0	22	0	8	
11	4,00	31	1	28	-12,8	0,0	0,0	22	18	5	5,7	4,0	1	0,0	15,2	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	42	37	0,0	12	60	8		
2	4,00	30	3	28	5,6	0,0	0,0	29	7	3	5,7	5,7	1	0,0	10,6	0,0	10,4	22,4	7,1	0,0	29	48	0,0	22	238	8		
2.5	1,00	60	5	40	-10,8	0,0	0,0	21	15	4	5,7	5,7	1	0,0	-11,5	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	31	28	0,0	12	60	8		
11	4,00	28	1	18	-3,5	0,0	0,0	23	17	6	4,3	4,3	18	0,0	1,9	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	7	5	0,0	6	30	8		
10	4,00	45	3	18	1,2	0,0	0,0	23	6	2	4,3	4,3	14	0,0	-1,8	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	7	11	0,0	14	535	8		
2.5	1,00	30	5	14	-3,8	0,0	0,0	24	18	7	4,3	4,3	14	0,0	-1,9	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	8	5	0,0	6	30	8		
4	4,00	30	1	30	-9,3	0,0	0,0	26	14	5	5,7	4,0	1	0,0	12,8	1,3	34,0	36,7	5,1	1,4	61	44	5,8	12	58	8		
18	4,00	30	3	30	-9,3	0,0	0,0	25	14	5	5,7	5,7	0	0,0	0,0	0,0	12,7	27,3	6,9	0,0	0	0	0,0	12	0	8		
2.5	1,00	60	5	34	3,4	0,0	0,0	29	6	3	5,7	5,7	1	0,0	9,9	1,3	34,0	36,7	5,1	1,4	53	37	5,8	12	58	8		
18	4,00	1	30	1	3	5,0	0,0	0,0	29	9	4	5,7	5,7	37	0,0	4,3	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	12	10	0,0	12	60	8	
3	4,00	/	30	3	3	5,1	0,0	0,0	29	9	4	5,7	5,7	37	0,0	2,3	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	6	10	0,0	22	16	8	
2.5	1,00	4	60	5	3	5,1	0,0	0,0	29	9	4	5,7	5,7	37	0,0	1,8	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	5	8	0,0	22	0	8	
10	4,00	31	1	1	-16,7	0,0	0,0	22	22	7	7,1	5,8	1	0,0	22,7	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	62	55	0,0	12	60	8		
15	4,00	30	3	1	11,7	0,0	0,0	29	14	7	5,7	5,7	1	0,0	16,9	0,0	10,4	22,4	7,1	0,0	46	76	0,0	22	374	8		
2.5	1,00	60	5	34	-16,3	0,0	0,0	22	21	7	6,9	5,7	1	0,0	-22,2	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	61	54	0,0	12	60	8		
10	4,00	28	1	18	-4,6	0,0	0,0	26	18	8	5,3	4,3	17	0,0	2,1	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	8	6	0,0	6	30	8		
9	4,00	45	3	18	1,9	0,0	0,0	23	9	3	4,3	4,3	18	0,0	2,0	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	8	12	0,0	14	734	8		
2.5	1,00	30	5	14	-4,1	0,0	0,0	14	94	18	4,3	4,3	14	0,0	-1,9	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	8	5	0,0	6	30	8		
7	4,00	30	1	25	-11,2	0,0	0,0	25	17	6	5,7	5,7	1	0,0	11,1	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	30	27	0,0	12	60	8		
6	4,00	30	3	25	5,5	0,0	0,0	29	10	5	5,7	5,7	25	0,0	8,4	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	23	38	0,0	22	263	8		
2.5	1,00	60	5	25	5,7	0,0	0,0	29	10	5	5,7	5,7	37	0,0	-7,9	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	22	19	0,0	12	60	8		
8	4,00	30	1	25	-9,5	0,0	0,0	25	14	5	5,7	5,7	1	0,0	10,2	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	28	25	0,0	12	60	8		
7	4,00	30	3	6	4,2	0,0	0,0	29	8	3	5,7	5,7	1	0,0	-7,9	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	22	35	0,0	22	297	8		
2.5	1,00	60	5	30	-11,0	0,0	0,0	25	17	6	5,7	5,7	1	0,0														



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
				Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi				
14	4,00	5	33	1	14	-6,4	0,0	0,0	24	10	4	5,7	4,0	6	0,0	1,2	-0,7	34,0	36,7	4,5	0,7	19	16	3,0	18	0	8
15	4,00	/	30	3	14	-6,9	0,0	0,0	24	11	4	5,7	4,0	6	0,0	1,2	-0,7	34,0	36,7	4,5	0,7	19	16	3,0	18	46	8
2.5	1,00	5	60	5	14	-6,9	0,0	0,0	23	11	4	5,7	5,7	6	0,0	0,9	-0,7	34,0	36,7	4,5	0,7	18	10	3,0	12	60	8
15	4,00	2	33	1	18	-5,0	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	18	0,0	4,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	11	18	0,0	22	0	8
17	4,00	/	30	3	18	-5,0	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	18	0,0	4,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	11	18	0,0	22	115	8
2.5	1,00	6	60	5	14	3,3	0,0	0,0	23	5	2	5,7	5,7	18	0,0	3,5	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	16	0,0	22	0	8
15	4,00	3	33	1	3	3,6	0,0	0,0	23	6	2	5,7	5,7	18	0,0	3,4	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	15	0,0	22	0	8
17	4,00	/	30	3	3	4,4	0,0	0,0	23	7	2	5,7	5,7	18	0,0	3,4	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	15	0,0	22	115	8
2.5	1,00	6	60	5	3	4,4	0,0	0,0	23	7	2	5,7	5,7	18	0,0	2,9	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	8	13	0,0	22	0	8
15	4,00	4	33	1	3	5,0	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	18	0,0	2,5	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	7	11	0,0	22	0	8
17	4,00	/	30	3	18	6,1	0,0	0,0	23	10	3	5,7	5,7	18	0,0	2,5	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	7	11	0,0	22	115	8
2.5	1,00	6	60	5	18	6,1	0,0	0,0	23	10	3	5,7	5,7	18	0,0	2,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	5	9	0,0	22	0	8
15	4,00	5	33	1	18	7,1	0,0	0,0	23	12	4	5,7	5,7	14	0,0	-2,5	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	7	11	0,0	22	0	8
17	4,00	/	30	3	18	7,7	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	14	0,0	-3,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	8	13	0,0	22	115	8
2.5	1,00	6	60	5	18	7,7	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	14	0,0	-3,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	8	13	0,0	22	0	8
15	4,00	6	33	1	18	8,3	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	14	0,0	-3,4	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	15	0,0	22	0	8
17	4,00	/	30	3	18	8,7	0,0	0,0	23	14	5	5,7	5,7	14	0,0	-3,6	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	16	0,0	22	55	8
2.5	1,00	6	60	5	18	8,7	0,0	0,0	23	14	5	5,7	5,7	14	0,0	-3,9	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	11	10	0,0	12	60	8
2	4,00	2	33	1	9	2,9	0,0	0,0	23	5	2	5,7	5,7	21	0,0	3,7	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	17	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	3	3,6	0,0	0,0	23	6	2	5,7	5,7	21	0,0	3,7	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	16	0,0	22	107	8
2.5	1,00	6	60	5	3	3,6	0,0	0,0	23	6	2	5,7	5,7	21	0,0	3,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	14	0,0	22	0	8
2	4,00	3	33	1	3	4,8	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	21	0,0	2,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	6	10	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	3	5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	21	0,0	2,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	6	10	0,0	22	107	8
2.5	1,00	6	60	5	3	5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	21	0,0	1,7	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	5	8	0,0	22	0	8
2	4,00	4	33	1	1	5,2	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-1,5	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	4	7	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	21	5,4	0,0	0,0	23	9	3	5,7	5,7	9	0,0	-2,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	5	9	0,0	22	107	8
2.5	1,00	6	60	5	21	5,4	0,0	0,0	23	9	3	5,7	5,7	9	0,0	-2,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	5	9	0,0	22	0	8
2	4,00	5	33	1	21	5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-2,8	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	8	12	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	21	5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-3,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	14	0,0	22	107	8
2.5	1,00	6	60	5	21	5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-3,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	14	0,0	22	0	8
2	4,00	6	33	1	9	-5,7	0,0	0,0	23	9	3	5,7	5,7	9	0,0	-3,8	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	17	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	9	-7,5	0,0	0,0	23	12	4	5,7	5,7	9	0,0	-4,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	11	18	0,0	22	47	8
2.5	1,00	6	60	5	9	-7,5	0,0	0,0	23	12	4	5,7	5,7	9	0,0	-4,3	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	12	10	0,0	12	60	8
18	4,00	2	30	1	3	5,0	0,0	0,0	29	9	4	5,7	5,7	37	0,0	2,2	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	6	10	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	3	5,0	0,0	0,0	29	9	4	5,7	5,7	25	0,0	-3,3	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	9	15	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	60	5	3	5,0	0,0	0,0	29	9	4	5,7	5,7	25	0,0	-3,5	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	9	15	0,0	22	0	8
18	4,00	3	30	1	3	3,3	0,0	0,0	29	6	3	5,7	5,7	34	0,0	-3,2	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	9	14	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	3	3,3	0,0	0,0	29	6	3	5,7	5,7	3	0,0	-6,0	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	16	27	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	60	5	30	3,2	0,0	0,0	29	6	3	5,7	5,7	1	0,0	-6,2	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	17	28	0,0	22	0	8
18	4,00	4	30	1	34	-7,6	0,0	0,0	25	12	4	5,7	5,7	1	0,0	-6,1	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	17	27	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	34	-8,5	0,0	0,0	25	13	5	5,7	5,7	1	0,0	-6,9	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	19	31	0,0	22	16	8
2.5	1,00	4	60	5	34	-8,5	0,0	0,0	26	13	5	5,7	4,0	1	0,0	-9,9	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	27	24	0,0	12	60	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez a Bas n	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	0,00		25	1	21	1,3	-7,0	-7,1		87	31	5,6	5,2	18	3,4	-3,1	0,0	26,4	27,7	3,2	0,0	24	12	0,0	12	62	8
1	4,00		30	3	16	1,2	1,5	-0,4		7	4	5,6	5,1	21	3,8	0,6	0,0	18,0	28,4	4,1	0,0	17	21	0,0	19	226	8
2.5	0,05		45	5	18	5,0	5,3	-9,1		26	18	5,8	5,0	18	3,4	-3,1	0,0	26,4	27,7	3,2	0,0	24	12	0,0	12	52	8
2	0,00		25	1	21	-2,6	-8,7	-17,1		66	32	5,2	6,6	21	5,2	-1,5	0,0	28,8	30,3	3,2	0,0	23	14	0,0	12	61	8
2	4,00		30	3	12	1,0	1,6	-15,6		2	3	5,2	5,6	21	5,2	-1,5	0,0	28,8	30,3	3,2	0,0	23	21	0,0	19	223	8
2.5	0,11		45	5	21	2,4	8,8	-16,0		64	31	5,1	7,0	21	5,2	-1,5	0,0	28,8	30,3	3,2	0,0	23	14	0,0	12	56	8
3	0,00		25	1	15	-2,9	6,8	-26,0		18	16	5,2	5,6	9	-4,3	0,8	0,0	30,4	32,0	3,2	0,0	17	15	0,0	12	60	8
3	4,00		30	3	21	-0,5	-1,8	-23,4		1	3	5,2	5,5	9	-4,3	0,8	0,0	18,0	28,4	4,1	0,0	17	24	0,0	19	225	8
2.5	0,14		45	5	15	2,5	-6,6	-24,8		17	15	5,0	5,8	9	-4,3	0,8	0,0	30,4	32,0	3,2	0,0	17	15	0,0	12	54	8
4	0,00		25	1	37	-7,1	-4,3	-17,5		20	17	5,1	5,7	37	2,2	-4,1	0,0	29,1	30,6	3,2	0,0	21	9	0,0	12	71	8
4	4,00		30	3	21	-0,4	-2,1	-18,6		2	4	5,2	5,5	21	3,0	-0,8	0,0	18,0	28,4	4,1	0,0	13	17	0,0	19	215	8
2.5	0,10		45	5	37	6,9	3,0	-16,4		16	13	5,0	5,7	37	2,2	-4,1	0,0	29,1	30,6	3,2	0,0	21	9	0,0	12	54	8



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																										
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a Bas n t Alt	C o m b	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
				Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area b h cmq	Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRId	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
5	0,00	25	1	21	-1,3	-9,2	-11,8	78	31	5,4	7,4	37	4,4	-3,7	0,0	26,8	28,2	3,2	0,0	29	12	0,0	12	61	8	
5	4,00	30	3	25	1,7	1,6	-2,8	7	5	5,5	5,3	21	5,2	-0,8	0,0	26,8	28,2	3,2	0,0	22	22	0,0	19	225	8	
2.5	0,06	45	5	21	1,5	8,7	-10,7	62	28	5,6	6,9	37	4,4	-3,7	0,0	26,8	28,2	3,2	0,0	29	12	0,0	12	54	8	
6	0,00	1	1	21	-2,6	-14,5	-5,7	65	31	6,2	7,7	37	5,7	-3,2	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	32	13	0,0	12	67	8	
6	4,00	45	3	21	-0,4	-4,9	-5,3	9	6	5,6	5,2	9	-7,6	0,8	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	30	27	0,0	19	224	8	
2.5	0,06	30	5	37	5,4	7,7	-8,0	48	31	5,7	5,1	37	5,7	-3,2	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	32	13	0,0	12	49	8	
7	0,00	25	1	25	10,5	4,0	-18,8	36	26	5,1	5,7	25	-2,1	5,9	0,0	28,9	30,4	3,2	0,0	26	13	0,0	12	75	8	
7	4,00	30	3	37	-2,4	-1,4	-16,2	3	5	5,2	5,6	25	-2,1	5,9	0,0	28,9	30,4	3,2	0,0	26	21	0,0	19	211	8	
2.5	0,10	45	5	25	-9,7	-3,0	-17,7	24	18	4,9	5,9	25	-2,1	5,9	0,0	28,9	30,4	3,2	0,0	26	13	0,0	12	54	8	
8	0,00	25	1	25	10,9	2,6	-14,8	34	22	5,2	5,6	25	-1,3	6,3	0,0	28,4	29,9	3,2	0,0	26	14	0,0	12	80	8	
8	4,00	30	3	21	-1,0	-2,0	-14,6	3	4	5,2	5,6	25	-1,3	6,3	0,0	28,4	29,9	3,2	0,0	26	22	0,0	19	206	8	
2.5	0,09	45	5	25	-10,4	-1,9	-13,6	26	17	5,1	5,7	25	-1,3	6,3	0,0	28,4	29,9	3,2	0,0	26	14	0,0	12	54	8	
9	0,00	25	1	30	-11,3	2,5	-20,4	27	20	5,4	5,4	30	-1,4	-6,6	0,0	29,7	31,3	3,2	0,0	26	15	0,0	12	79	8	
9	4,00	30	3	18	1,0	-2,0	-20,9	2	4	5,3	5,4	37	-0,3	-6,7	0,0	18,0	28,4	4,1	0,0	23	24	0,0	19	207	8	
2.5	0,12	45	5	30	11,2	-2,3	-19,3	27	19	5,3	5,4	30	-1,4	-6,6	0,0	29,7	31,3	3,2	0,0	26	15	0,0	12	54	8	
10	0,00	25	1	14	-4,3	5,3	-31,5	13	15	5,3	5,4	30	-0,8	-5,1	0,0	31,8	33,5	3,2	0,0	18	11	0,0	12	66	8	
10	4,00	30	3	1	1,0	-1,0	-47,8	1	4	5,2	5,5	30	-0,8	-5,1	0,0	18,0	28,4	4,1	0,0	18	18	0,0	19	219	8	
2.5	0,17	45	5	30	8,7	-1,0	-30,2	11	11	5,5	5,2	30	-0,8	-5,1	0,0	31,8	33,5	3,2	0,0	18	11	0,0	12	55	8	
11	0,00	25	1	24	-5,1	-6,2	-25,1	20	18	5,3	5,4	24	3,3	-3,1	0,0	30,7	32,3	3,2	0,0	20	11	0,0	12	63	8	
11	4,00	30	3	24	-0,9	-1,7	-24,6	1	4	5,2	5,5	18	3,4	-0,7	0,0	18,0	28,4	4,1	0,0	13	19	0,0	19	221	8	
2.5	0,14	45	5	24	5,4	4,9	-24,0	16	15	5,5	5,2	24	3,3	-3,1	0,0	30,7	32,3	3,2	0,0	20	11	0,0	12	55	8	
12	0,00	25	1	18	-6,4	-5,6	-15,9	28	21	5,3	5,5	34	1,3	-6,1	0,0	28,5	30,0	3,2	0,0	25	14	0,0	12	69	8	
12	4,00	30	3	18	-1,3	-1,9	-15,4	3	4	5,3	5,5	34	1,3	-6,1	0,0	28,5	30,0	3,2	0,0	25	21	0,0	19	216	8	
2.5	0,10	45	5	34	10,2	1,9	-12,6	25	16	5,4	5,4	34	1,3	-6,1	0,0	28,5	30,0	3,2	0,0	25	14	0,0	12	55	8	
13	0,00	1	1	14	3,4	14,3	-3,8	58	32	6,3	8,1	14	-7,2	2,1	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	34	16	0,0	12	65	8	
13	4,00	45	3	14	0,5	4,5	-3,4	10	6	5,9	4,8	18	7,9	-0,7	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	31	28	0,0	19	224	8	
2.5	0,06	30	5	14	-3,8	-10,3	-2,7	60	33	6,1	5,6	14	-7,2	2,1	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	34	16	0,0	12	50	8	
14	0,00	25	1	18	1,4	-9,5	-13,7	72	32	6,0	7,1	18	5,6	1,1	0,0	29,0	30,5	3,2	0,0	23	15	0,0	12	62	8	
14	4,00	30	3	18	-0,9	1,9	-13,0	3	4	5,5	5,2	18	5,6	1,1	0,0	24,0	28,4	4,1	0,0	23	23	0,0	19	222	8	
2.5	0,12	45	5	18	-2,5	9,4	-12,6	64	32	6,3	7,1	18	5,6	1,1	0,0	29,0	30,5	3,2	0,0	23	15	0,0	12	56	8	
15	0,00	25	1	17	4,2	-8,8	-29,6	45	33	5,9	6,4	18	5,6	2,7	0,0	31,0	32,7	3,2	0,0	26	15	0,0	12	62	8	
15	4,00	30	3	18	-1,1	1,9	-29,0	1	4	5,3	5,4	18	5,6	2,7	0,0	31,0	32,7	3,2	0,0	26	23	0,0	19	223	8	
2.5	0,16	45	5	18	-4,8	9,5	-28,6	44	33	6,1	6,5	18	5,6	2,7	0,0	31,0	32,7	3,2	0,0	26	15	0,0	12	55	8	
16	0,00	1	1	14	-0,3	14,6	-14,3	79	26	5,6	6,8	10	-6,2	1,5	0,0	29,4	27,9	3,2	0,0	26	14	0,0	12	70	8	
16	4,00	45	3	18	0,2	-5,0	-11,3	7	5	5,5	5,3	14	-7,4	0,0	0,0	28,4	18,0	4,1	0,0	25	26	0,0	19	220	8	
2.5	0,08	30	5	9	-3,8	-8,4	-14,4	25	19	5,5	5,3	10	-6,2	1,5	0,0	29,4	27,9	3,2	0,0	26	14	0,0	12	50	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.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.				Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.			
16	17	1	1	1	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		17	18	3	2	2	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
18	19	13	3	3	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		19	20	5	4	4	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
20	21	4	5	5	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		21	22	8	6	6	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
22	23	15	7	7	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		23	24	16	8	8	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
24	25	7	9	9	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		25	27	26	10	10	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
26	29	28	11	11	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		27	30	2	12	12	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
28	31	12	13	13	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		29	32	9	14	14	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
30	33	10	15	15	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		31	34	6	16	16	0,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
32	31	32	13	14	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		33	17	30	1	12	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
34	17	18	1	2	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		35	32	29	14	11	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
36	21	20	5	4	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		37	19	27	3	10	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
38	34	25	16	9	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		39	21	22	5	6	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
40	30	29	12	11	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		41	19	24	3	8	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
42	20	23	4	7	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		43	32	41	14	15	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
44	33	45	15	17	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		45	35	34	17	16	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
46	30	31	12	13	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		47	18	75	2	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
48	29	18	11	2	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		49	29	27	11	10	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
50	20	36	4	18	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		51	36	82	18	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
52	27	33	10	15	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		53	27	25	10	9	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
54	23	22	7	6	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		55	24	23	8	7	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
56	25	24	9	8	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		57	41	42	14	15	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
58	42	43	14	15	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		59	43	44	14	15	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
60	44	33	14	15	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		61	45	46	15	17	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	
62	46	47	15	17	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15		63	47	48	15	17	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	

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.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl. Fless		Fattore 'q' Tagl. Fless.		Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl. Fless		Fattore 'q' Tagl. Fless.	
64	48	49	15	17	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	65	49	35	15	17	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
66	75	76	2	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	67	76	77	2	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
68	77	78	2	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	69	78	79	2	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
70	79	19	2	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	71	82	81	18	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15
72	81	80	18	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15	73	80	19	18	3	4,00	4,00	3,15	3,15	3,15	3,15

## 4.4 Verifiche S.L.D.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T ra	Sez Bas n	C o m b	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRId	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
13	4,00		33	1	18	-13,4	0,0	0,0	26	17	7	7,5	6,8	18	0,0	5,1	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	14	13	0,0	12	60	8
14	4,00		30	3	14	7,4	0,0	0,0	23	12	4	5,7	5,7	14	0,0	-5,1	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	14	23	0,0	22	356	8
2.5			60	5	14	-8,5	0,0	0,0	23	14	5	5,7	5,7	14	0,0	-5,3	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	15	13	0,0	12	60	8
1	4,00		30	1	30	7,3	0,0	0,0	29	14	6	5,7	5,7	34	0,0	7,0	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	19	17	0,0	12	60	8
12	4,00		30	3	30	6,0	0,0	0,0	29	11	5	5,7	5,7	30	0,0	-8,0	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	22	36	0,0	22	238	8
2.5			60	5	30	-10,8	0,0	0,0	25	17	6	5,7	5,7	30	0,0	-9,5	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	26	23	0,0	12	60	8
1	4,00		33	1	21	-6,9	0,0	0,0	23	11	4	5,7	5,7	21	0,0	2,8	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	8	7	0,0	12	60	8
2	4,00		30	3	9	3,9	0,0	0,0	23	6	2	5,7	5,7	9	0,0	-3,8	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	17	0,0	22	371	8
2.5			60	5	9	-8,0	0,0	0,0	23	13	4	5,7	5,7	9	0,0	-4,1	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	11	10	0,0	12	60	8
14	4,00		31	1	28	-12,3	0,0	0,0	21	17	5	5,7	5,7	28	0,0	12,8	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	35	31	0,0	12	60	8
11	4,00		30	3	40	8,2	0,0	0,0	29	10	5	5,7	5,7	40	0,0	-11,1	0,0	10,4	22,4	7,1	0,0	30	50	0,0	22	373	8
2.5			60	5	40	-13,2	0,0	0,0	22	17	5	6,0	4,7	40	0,0	-14,0	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	38	34	0,0	12	60	8
5	4,00		30	1	34	5,5	0,0	0,0	29	10	5	5,7	5,7	30	0,0	7,3	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	20	18	0,0	12	60	8
4	4,00		30	3	34	5,4	0,0	0,0	29	10	5	5,7	5,7	34	0,0	-7,6	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	21	34	0,0	22	251	8
2.5			60	5	34	-9,5	0,0	0,0	26	15	6	5,7	4,0	34	0,0	-9,6	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	26	23	0,0	12	60	8
3	4,00		31	1	30	-9,8	0,0	0,0	22	13	4	5,7	4,0	29	0,0	11,7	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	32	29	0,0	12	60	8
10	4,00		30	3	34	2,9	0,0	0,0	29	3	2	5,7	5,7	34	0,0	-9,9	0,0	10,4	22,4	7,1	0,0	27	44	0,0	22	241	8
2.5			60	5	34	-12,7	0,0	0,0	22	17	5	6,0	4,5	34	0,0	-13,5	0,0	34,0	36,7	6,4	0,0	37	33	0,0	12	60	8
16	4,00		30	1	30	5,8	0,0	0,0	29	11	5	5,7	5,7	34	0,0	10,2	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	28	25	0,0	12	60	8
9	4,00		30	3	30	8,1	0,0	0,0	29	15	7	5,7	5,7	30	0,0	-10,4	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	28	46	0,0	22	388	8
2.5			60	5	30	-13,2	0,0	0,0	25	22	8	5,9	4,3	30	0,0	-12,7	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	35	31	0,0	12	60	8
5	4,00		33	1	21	-9,8	0,0	0,0	23	16	5	5,7	5,7	21	0,0	4,8	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	13	12	0,0	12	60	8
6	4,00		30	3	21	6,9	0,0	0,0	23	11	4	5,7	5,7	21	0,0	4,5	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	12	20	0,0	22	503	8
2.5			60	5	9	-12,9	0,0	0,0	26	17	6	7,2	6,7	9	0,0	-4,8	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	13	12	0,0	12	60	8
12	4,00		28	1	18	-3,9	0,0	0,0	26	15	7	5,3	4,3	18	0,0	2,1	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	8	5	0,0	6	30	8
11	4,00		45	3	14	1,6	0,0	0,0	23	8	3	4,3	4,3	14	0,0	-2,1	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	8	13	0,0	14	431	8
2.5			30	5	14	-3,8	0,0	0,0	26	15	6	5,3	4,3	14	0,0	-2,2	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	9	6	0,0	6	30	8
3	4,00		28	1	21	-4,0	0,0	0,0	26	16	7	5,3	4,0	21	0,0	2,0	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	8	5	0,0	6	30	8
8	4,00		45	3	21	1,8	0,0	0,0	23	8	3	4,3	4,3	21	0,0	1,9	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	7	12	0,0	14	685	8
2.5			30	5	9	-3,3	0,0	0,0	23	16	6	4,3	4,3	9	0,0	-1,6	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	6	4	0,0	6	30	8
4	4,00		28	1	21	-4,6	0,0	0,0	28	15	7	6,3	4,3	21	0,0	2,2	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	9	6	0,0	6	30	8
7	4,00		45	3	21	1,8	0,0	0,0	23	8	3	4,3	4,3	21	0,0	2,1	0,0	25,7	16,3	5,6	0,0	8	13	0,0	14	628	8
2.5			30	5	9	-4,2	0,0	0,0	26	16	7	5,3	4,3	9	0,0	-2,0	0,0	26,8	25,5	3,2	0,0	8	5	0,0	6	30	8
14	4,00	1	33	1	14	2,9	0,0	0,0	23	5	2	5,7	5,7	10	0,0	-1,5	0,6	34,0	36,7	4,5	0,9	17	10	3,8	12	60	8
15	4,00	/	30	3	14	2,9	0,0	0,0	23	5	2	5,7	5,7	9	0,0	-1,6	0,6	34,0	36,7	4,5	0,9	17	16	3,8	18	46	8
2.5		5	60	5	14	2,2	0,0	0,0	23	4	1	5,7	5,7	12	0,0	-1,7	0,6	34,0	36,7	4,5	0,9	18	16	3,8	18	0	8
15	4,00	1	33	1	18	-8,3	0,0	0,0	23	14	4	5,7	5,7	18	0,0	2,4	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	6	6	0,0	12	60	8
17	4,00	/	30	3	18	-8,3	0,0	0,0	23	14	4	5,7	5,7	18	0,0	2,1	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	6	9	0,0	22	55	8
2.5		6	60	5	18	-7,2	0,0	0,0	23	12	4	5,7	5,7	18	0,0	1,9	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	5	8	0,0	22	0	8
17	4,00		33	1	14	-8,6	0,0	0,0	23	14	5	5,7	5,7	14	0,0	-4,4	-0,5	34,0	36,7	4,5	0,8	23	16	3,2	12	60	8
16	4,00		30	3	14	-12,9	0,0	0,0	26	17	7	7,1	5,7	14	0,0	-4,6	-0,5	12,7	27,3	6,1	0,8	24	25	3,2	18	33	8
2.5			60	5	14	-12,9	0,0	0,0	26	17	7	7,1	5,7	14	0,0	-4,9	-0,5	34,0	36,7	4,5	0,8	25	17	3,2	12	60	8
12	4,00		30	1	34	-10,0	0,0	0,0	26	15	6	5,7	4,0	34	0,0	8,9	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	24	22	0,0	12	60	8
13	4,00		30	3	34	6,0	0,0	0,0	29	11	5	5,7	5,7	34	0,0	7,4	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	20	33	0,0	22	388	8
2.5			60	5	34	5,0	0,0	0,0	29	9	4	5,7	5,7	30	0,0	-7,0	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	19	17	0,0	12	60	8
2	4,00	1	33	1	21	-6,1	0,0	0,0	23	10	3	5,7	5,7	21	0,0	3,5	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	10	9	0,0	12	60	8
3	4,00	/	30	3	21	-6,1	0,0	0,0	23	10	3	5,7	5,7	21	0,0	3,2	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	9	14	0,0	22	47	8
2.5		6	60	5	21	-4,7	0,0	0,0	23	8	2	5,7	5,7	21	0,0	3,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	8	14	0,0	22	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a Alt	Sez Bas n c	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
11 2 2.5	4,00 4,00		31 30 60	1 3 5	28 28 40	-12,2 5,0 -9,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 29 21	17 6 13	5 3 4	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 5,7	28 28 40	0,0 0,0 0,0	12,9 9,9 -10,4	0,0 0,0 0,0	34,0 10,4 34,0	36,7 22,4 36,7	6,4 7,1 6,4	0,0 0,0 0,0	35 27 28	31 44 25	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 238 60	8 8 8
11 10 2.5	4,00 4,00		28 45 30	1 3 5	18 18 14	-3,2 1,1 -3,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	15 5 17	6 2 6	4,3 4,3 4,3	4,3 4,3 4,3	18 14 14	0,0 0,0 0,0	1,8 -1,7 -1,8	0,0 0,0 0,0	26,8 25,7 26,8	25,5 16,3 25,5	3,2 5,6 3,2	0,0 0,0 0,0	7 7 7	5 10 5	0,0 0,0 0,0	6 14 6	30 535 30	8 8 8
4 18 2.5	4,00 4,00		30 30 60	1 3 5	30 30 34	-8,8 -8,8 3,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 25 29	14 13 6	5 5 3	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 5,7	15 0 15	0,0 0,0 0,0	8,9 0,0 7,0	1,2 0,0 1,2	34,0 12,7 34,0	36,7 27,3 36,7	5,1 6,9 5,1	1,4 0,0 1,4	49 0 43	34 0 29	5,8 0,0 5,8	12 18 12	58 0 58	8 8 8
18 3 2.5	4,00 4,00 /	1 /	30 30 60	1 3 5	34 34 25	3,5 3,6 3,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	29 29 29	6 6 7	3 3 3	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	37 37 37	0,0 0,0 0,0	4,0 2,1 1,6	0,0 0,0 0,0	34,0 10,4 10,4	36,7 22,4 22,4	5,1 5,7 5,7	0,0 0,0 0,0	11 6 4	10 9 7	0,0 0,0 0,0	12 22 22	60 16 0	8 8 8
10 15 2.5	4,00 4,00		31 30 60	1 3 5	30 30 34	-14,8 8,8 -15,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 29 23	17 11 18	6 5 6	7,1 5,7 6,9	5,8 5,7 5,7	29 30 34	0,0 0,0 0,0	16,6 12,9 -16,3	0,0 0,0 0,0	34,0 10,4 34,0	36,7 22,4 36,7	6,4 7,1 6,4	0,0 0,0 0,0	45 35 44	41 58 40	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 374 60	8 8 8
10 9 2.5	4,00 4,00		28 45 30	1 3 5	18 18 14	-4,2 1,8 -3,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 23 24	17 9 18	7 3 7	5,3 4,3 4,3	4,3 4,3 4,3	18 18 13	0,0 0,0 0,0	2,0 1,9 -1,8	0,0 0,0 0,0	26,8 25,7 26,8	25,5 16,3 25,5	3,2 5,6 3,2	0,0 0,0 0,0	8 8 7	5 12 5	0,0 0,0 0,0	6 14 6	30 734 30	8 8 8
7 6 2.5	4,00 4,00		30 30 60	1 3 5	25 25 25	-10,5 5,1 5,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 29 29	16 16 10	6 4 4	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	25 25 37	0,0 0,0 0,0	9,9 8,0 -7,5	0,0 0,0 0,0	34,0 10,4 34,0	36,7 22,4 36,7	5,1 5,7 5,1	0,0 0,0 0,0	27 22 20	24 36 18	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 263 60	8 8 8
8 7 2.5	4,00 4,00		30 30 60	1 3 5	25 37 30	-8,8 3,8 -10,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 29 25	13 7 16	5 3 6	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	34 30 30	0,0 0,0 0,0	9,0 -7,5 -9,6	0,0 0,0 0,0	34,0 10,4 34,0	36,7 22,4 36,7	5,1 5,7 5,1	0,0 0,0 0,0	25 21 26	22 34 24	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 297 60	8 8 8
9 8 2.5	4,00 4,00		30 30 60	1 3 5	25 25 37	-12,5 -5,2 -9,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 25 25	20 8 14	8 3 5	5,7 5,7 5,7	4,0 5,7 5,7	25 25 37	0,0 0,0 0,0	10,4 8,2 -8,5	0,0 0,0 0,0	34,0 10,4 34,0	36,7 22,4 36,7	5,1 5,7 5,1	0,0 0,0 0,0	28 22 23	25 37 21	0,0 0,0 0,0	12 22 12	60 238 60	8 8 8
14 15 2.5	4,00 4,00 /	2 /	33 30 60	1 3 5	14 14 14	2,0 2,0 1,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	3 3 3	1 1 1	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	18 18 18	0,0 0,0 0,0	1,5 1,4 1,0	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	4 4 3	7 6 4	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 106 0	8 8 8
14 15 2.5	4,00 4,00 /	3 /	33 30 60	1 3 5	14 14 18	1,3 1,3 1,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	2 2 2	1 1 1	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	14 14 14	0,0 0,0 0,0	-1,3 -1,7 -1,7	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	3 5 5	6 8 8	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 106 0	8 8 8
14 15 2.5	4,00 4,00 /	4 /	33 30 60	1 3 5	14 14 14	-2,3 -3,3 -3,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	4 5 5	1 2 2	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	14 14 14	0,0 0,0 0,0	-1,9 -2,4 -2,4	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	5 7 7	9 11 11	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 106 0	8 8 8
14 15 2.5	4,00 4,00 /	5 /	33 30 60	1 3 5	14 14 14	-6,1 -6,5 -6,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	24 24 23	10 11 11	3 4 3	5,7 5,7 5,7	4,0 4,0 5,7	18 17 14	0,0 0,0 0,0	1,8 1,7 -1,1	-0,4 -0,4 -0,5	34,0 34,0 34,0	36,7 36,7 36,7	4,5 4,5 4,5	0,7 0,7 0,7	14 14 14	13 13 8	3,0 3,0 3,0	18 18 12	0 46 60	8 8 8
15 17 2.5	4,00 4,00	2 /	33 30 60	1 3 5	18 18 14	-4,4 -4,4 2,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	7 7 5	2 2 2	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	18 18 18	0,0 0,0 0,0	3,8 3,7 3,2	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	10 10 9	17 17 15	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 115 0	8 8 8
15 17 2.5	4,00 4,00 /	3 /	33 30 60	1 3 5	14 14 18	3,3 3,3 3,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	5 5 5	2 2 2	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	18 18 18	0,0 0,0 0,0	3,1 3,1 2,6	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	9 9 7	14 14 12	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 115 0	8 8 8
15 17 2.5	4,00 4,00	4 /	33 30 60	1 3 5	18 18 18	4,8 5,7 5,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	8 9 9	3 3 3	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	18 18 18	0,0 0,0 0,0	2,3 2,2 1,7	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	6 6 5	10 10 8	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 115 0	8 8 8
15 17 2.5	4,00 4,00	5 /	33 30 60	1 3 5	18 18 18	6,6 7,1 7,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	11 11 11	4 4 4	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	14 14 14	0,0 0,0 0,0	-2,2 -2,7 -2,8	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	6 7 8	10 12 12	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 115 0	8 8 8
15 17 2.5	4,00 4,00 /	6 /	33 30 60	1 3 5	18 18 18	7,5 7,7 7,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	12 12 12	4 4 4	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	14 14 14	0,0 0,0 0,0	-3,1 -3,3 -3,6	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 34,0	22,4 22,4 36,7	5,0 5,0 4,5	0,0 0,0 0,0	9 9 10	14 15 9	0,0 0,0 0,0	22 22 12	0 55 60	8 8 8
2 3 2.5	4,00 4,00	2 /	33 30 60	1 3 5	9 9 5	2,7 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	4 5 5	1 2 2	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	21 21 21	0,0 0,0 0,0	3,5 3,5 3,0	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	10 10 8	16 16 14	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 107 0	8 8 8
2 3 2.5	4,00 4,00	3 /	33 30 60	1 3 5	21 21 21	3,4 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	5 7 7	2 2 2	5,7 5,7 5,7	5,7 5,7 5,7	21 21 21	0,0 0,0 0,0	2,0 2,0 1,6	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,4	22,4 22,4 22,4	5,0 5,0 5,0	0,0 0,0 0,0	6 6 4	9 9 7	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 107 0	8 8 8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a Alt	Sez Bas n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
				Co mb	M (t*m)	Exd (t*m)	Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
2	4,00	4	33	1	21	4,8	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-1,3	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	4	6	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	21	5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-1,8	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	5	8	0,0	22	107	8
2.5		6	60	5	21	5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-1,8	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	5	8	0,0	22	0	8
2	4,00	5	33	1	21	4,7	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-2,6	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	7	11	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	21	4,7	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-3,0	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	8	14	0,0	22	107	8
2.5		6	60	5	21	4,7	0,0	0,0	23	8	2	5,7	5,7	9	0,0	-3,1	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	8	14	0,0	22	0	8
2	4,00	6	33	1	9	-5,1	0,0	0,0	23	8	3	5,7	5,7	9	0,0	-3,6	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	16	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	9	-6,8	0,0	0,0	23	11	4	5,7	5,7	9	0,0	-3,8	0,0	10,4	22,4	5,0	0,0	10	17	0,0	22	47	8
2.5		6	60	5	9	-6,8	0,0	0,0	23	11	4	5,7	5,7	9	0,0	-4,0	0,0	34,0	36,7	4,5	0,0	11	10	0,0	12	60	8
18	4,00	2	30	1	37	3,7	0,0	0,0	29	7	3	5,7	5,7	37	0,0	2,0	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	5	9	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	37	3,7	0,0	0,0	29	7	3	5,7	5,7	25	0,0	-3,1	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	9	14	0,0	22	76	8
2.5		4	60	5	37	3,7	0,0	0,0	29	7	3	5,7	5,7	25	0,0	-3,3	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	9	15	0,0	22	0	8
18	4,00	3	30	1	30	3,1	0,0	0,0	29	6	3	5,7	5,7	33	0,0	-2,9	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	8	13	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	30	3,1	0,0	0,0	29	6	3	5,7	5,7	33	0,0	-5,3	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	14	24	0,0	22	76	8
2.5		4	60	5	30	3,1	0,0	0,0	29	6	3	5,7	5,7	34	0,0	-5,4	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	15	24	0,0	22	0	8
18	4,00	4	30	1	34	-7,2	0,0	0,0	25	11	4	5,7	5,7	33	0,0	-5,5	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	15	25	0,0	22	0	8
3	4,00	/	30	3	34	-8,1	0,0	0,0	25	12	5	5,7	5,7	34	0,0	-6,0	0,0	10,4	22,4	5,7	0,0	16	27	0,0	22	16	8
2.5		4	60	5	34	-8,1	0,0	0,0	26	12	5	5,7	4,0	33	0,0	-8,0	0,0	34,0	36,7	5,1	0,0	22	19	0,0	12	60	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a Alt	C o n Bas c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
				Co mb	M (t*m)	E xd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf 100	εc 100	Area b	cmq h	Co mb	V (t)	E xd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi	
1	0,00		25	1	18	-4,9	-5,4	-9,6		25	18	5,6	5,2	18	3,0	-2,8	0,0	26,4	27,7	3,2	0,0	21	18	0,0	12	62	8
1	4,00		30	3	14	1,2	1,3	-0,7		6	4	5,6	5,1	21	3,4	0,5	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	21	28	0,0	19	226	8
2.5			45	5	18	4,5	4,6	-8,5		20	14	5,8	5,0	18	3,0	-2,8	0,0	26,4	27,7	3,2	0,0	21	18	0,0	12	52	8
2	0,00		25	1	24	-3,6	-7,4	-17,7		23	18	5,2	6,6	21	4,6	-1,3	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	22	24	0,0	12	61	8
2	4,00		30	3	12	0,9	1,4	-15,7		1	3	5,2	5,6	21	4,6	-1,3	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	22	38	0,0	19	223	8
2.5			45	5	24	3,2	7,6	-16,6		23	17	5,1	7,0	21	4,6	-1,3	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	22	24	0,0	12	56	8
3	0,00		25	1	15	-2,5	6,0	-25,8		15	14	5,2	5,6	9	-3,8	0,7	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	18	20	0,0	12	60	8
3	4,00		30	3	21	-0,5	-1,6	-23,5		0	3	5,2	5,5	9	-3,8	0,7	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	18	32	0,0	19	225	8
2.5			45	5	9	-1,2	-6,4	-24,5		15	13	5,0	5,8	9	-3,8	0,7	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	18	20	0,0	12	54	8
4	0,00		25	1	37	-6,2	-3,8	-17,6		16	14	5,1	5,7	37	1,9	-3,6	0,0	29,1	30,6	3,2	0,0	19	14	0,0	12	71	8
4	4,00		30	3	21	-0,4	-1,8	-18,6		1	3	5,2	5,5	21	2,7	-0,7	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	19	22	0,0	19	215	8
2.5			45	5	37	6,1	2,8	-16,5		13	12	5,0	5,7	37	1,9	-3,6	0,0	29,1	30,6	3,2	0,0	19	14	0,0	12	54	8
5	0,00		25	1	37	-5,8	-6,7	-11,7		25	19	5,4	7,4	37	3,9	-3,3	0,0	26,8	28,2	3,2	0,0	26	24	0,0	12	61	8
5	4,00		30	3	25	1,5	1,4	-3,3		6	4	5,5	5,3	21	4,6	-0,8	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	26	39	0,0	19	225	8
2.5			45	5	37	5,4	6,4	-10,5		24	18	5,6	6,9	37	3,9	-3,3	0,0	26,8	28,2	3,2	0,0	26	24	0,0	12	54	8
6	0,00		1	1	37	-4,8	-10,2	-9,0		26	20	6,2	7,7	37	4,9	-2,8	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	28	22	0,0	12	67	8
6	4,00		45	3	21	-0,3	-4,3	-5,5		8	5	5,6	5,2	9	-6,7	0,6	0,0	19,0	12,0	4,1	0,0	28	35	0,0	19	224	8
2.5			30	5	37	4,9	6,6	-7,9		30	21	5,7	5,1	37	4,9	-2,8	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	28	22	0,0	12	49	8
7	0,00		25	1	25	9,2	3,6	-18,7		24	19	5,1	5,7	25	-1,9	5,2	0,0	28,9	30,4	3,2	0,0	23	17	0,0	12	75	8
7	4,00		30	3	37	-2,1	-1,3	-16,3		2	4	5,2	5,6	25	-1,9	5,2	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	23	27	0,0	19	211	8
2.5			45	5	25	-8,4	-2,7	-17,5		18	15	4,9	5,9	25	-1,9	5,2	0,0	28,9	30,4	3,2	0,0	23	17	0,0	12	54	8
8	0,00		25	1	25	9,6	2,3	-14,8		22	16	5,2	5,6	25	-1,2	5,5	0,0	28,4	29,9	3,2	0,0	23	18	0,0	12	80	8
8	4,00		30	3	21	-0,9	-1,8	-14,7		2	4	5,2	5,6	25	-1,2	5,5	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	23	29	0,0	19	206	8
2.5			45	5	25	-9,1	-1,8	-13,7		19	14	5,1	5,7	25	-1,2	5,5	0,0	28,4	29,9	3,2	0,0	23	18	0,0	12	54	8
9	0,00		25	1	30	-10,0	2,3	-20,6		20	16	5,4	5,4	30	-1,3	-5,9	0,0	29,7	31,3	3,2	0,0	23	20	0,0	12	79	8
9	4,00		30	3	18	0,9	-1,8	-20,9		1	4	5,3	5,4	37	-0,4	-6,0	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	23	31	0,0	19	207	8
2.5			45	5	30	10,0	-2,2	-19,4		20	16	5,3	5,4	30	-1,3	-5,9	0,0	29,7	31,3	3,2	0,0	23	20	0,0	12	54	8
10	0,00		25	1	18	2,3	-5,4	-31,4		11	12	5,3	5,4	30	-0,7	-4,5	0,0	31,8	33,5	3,2	0,0	16	15	0,0	12	66	8
10	4,00		30	3	18	0,8	-1,6	-30,9		0	3	5,2	5,5	30	-0,7	-4,5	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	16	24	0,0	19	219	8
2.5			45	5	30	7,8	-0,8	-30,2		9	10	5,5	5,2	30	-0,7	-4,5	0,0	31,8	33,5	3,2	0,0	16	15	0,0	12	55	8
11	0,00		25	1	24	-4,6	-5,4	-25,3		16	15	5,3	5,4	24	2,9	-2,8	0,0	30,7	32,3	3,2	0,0	18	16	0,0	12	63	8
11	4,00		30	3	24	-0,8	-1,5	-24,8		0	3	5,2	5,5	18	3,0	-0,7	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	18	25	0,0	19	221	8
2.5			45	5	24	4,9	4,3	-24,1		13	13	5,5	5,2	24	2,9	-2,8	0,0	30,7	32,3	3,2	0,0	18	16	0,0	12	55	8
12	0,00		25	1	18	-5,7	-5,0	-15,9		20	16	5,3	5,5	34	1,2	-5,4	0,0	28,5	30,0	3,2	0,0	22	18	0,0	12	69	8
12	4,00		30	3	18	-1,1	-1,6	-15,4		2	4	5,3	5,5	34	1,2	-5,4	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	22	28	0,0	19	216	8
2.5			45	5	34	9,1	1,7	-12,9		19	13	5,4	5,4	34	1,2	-5,4	0,0	28,5	30,0	3,2	0,0	22	18	0,0	12	55	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI																									
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a Alt	Sez a Bas c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
				Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
13	0,00		1 1 14	3,1	12,4	-4,4	26	18	6,3	8,1	14	-6,3	2,0	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	29	23	0,0	12	65	8	
13	4,00		45 3 14	0,5	3,9	-3,9	8	5	5,9	4,8	18	7,0	-0,5	0,0	19,0	12,0	4,1	0,0	29	37	0,0	19	224	8	
2.5			30 5 14	-3,6	-8,9	-3,2	31	20	6,1	5,6	14	-6,3	2,0	0,0	28,3	26,9	3,2	0,0	29	23	0,0	12	50	8	
14	0,00		25 1 18	1,4	-8,4	-14,3	21	15	6,0	7,1	18	4,9	1,1	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	22	26	0,0	12	62	8	
14	4,00		30 3 18	-0,9	1,6	-13,6	2	3	5,5	5,2	18	4,9	1,1	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	22	41	0,0	19	222	8	
2.5			45 5 18	-2,5	8,3	-13,1	23	17	6,3	7,1	18	4,9	1,1	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	22	26	0,0	12	56	8	
15	0,00		25 1 18	4,0	-8,5	-29,5	23	21	5,9	6,4	18	5,0	2,5	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	24	26	0,0	12	62	8	
15	4,00		30 3 18	-1,1	1,7	-28,8	0	4	5,3	5,4	18	5,0	2,5	0,0	12,0	19,0	4,1	0,0	24	41	0,0	19	223	8	
2.5			45 5 18	-4,4	8,5	-28,3	24	22	6,1	6,5	18	5,0	2,5	0,0	19,0	30,0	6,5	0,0	24	26	0,0	12	55	8	
16	0,00		1 1 18	2,9	-10,3	-11,9	21	16	5,6	6,8	10	-5,5	1,5	0,0	29,4	27,9	3,2	0,0	24	22	0,0	12	70	8	
16	4,00		45 3 18	0,2	-4,4	-11,5	6	5	5,5	5,3	14	-6,6	0,2	0,0	19,0	12,0	4,1	0,0	24	35	0,0	19	220	8	
2.5			30 5 9	-3,6	-7,6	-14,1	21	16	5,5	5,3	10	-5,5	1,5	0,0	29,4	27,9	3,2	0,0	24	22	0,0	12	50	8	

## 4.5 Verifiche S.L.E.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECC E		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim 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)	
13	4,00		Rara											Rara cls	150,0	13,1	5	6	-1,4	0,0	0,0
14	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	444	5	6	-1,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	12,0	5	1	-1,3	0,0	0,0
1	4,00		Rara											Rara cls	150,0	52,8	5	6	-5,5	0,0	0,0
12	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-5,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	1629	5	6	-5,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	47,9	5	1	-5,0	0,0	0,0
1	4,00		Rara											Rara cls	150,0	34,6	5	3	-3,7	0,0	0,0
2	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-3,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	1188	5	3	-3,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	31,1	5	1	-3,3	0,0	0,0
14	4,00		Rara											Rara cls	150,0	65,7	5	3	-10,1	0,0	0,0
11	4,00		Freq	0,4	0,189	251	5	2	-9,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	2684	5	3	-10,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,219	251	5	1	-9,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	59,7	5	1	-9,1	0,0	0,0
5	4,00		Rara											Rara cls	150,0	55,0	5	3	-5,8	0,0	0,0
4	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-5,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	1700	5	3	-5,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	49,5	5	1	-5,2	0,0	0,0
3	4,00		Rara											Rara cls	150,0	65,7	5	1	-10,1	0,0	0,0
10	4,00		Freq	0,4	0,190	251	5	2	-9,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	2683	5	1	-10,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,219	251	5	1	-9,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	59,7	5	1	-9,2	0,0	0,0
16	4,00		Rara											Rara cls	150,0	114,2	3	6	7,8	0,0	0,0
9	4,00		Freq	0,4	0,239	320	3	2	7,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	2842	3	6	7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,259	320	3	1	7,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	103,9	3	1	7,0	0,0	0,0
5	4,00		Rara											Rara cls	150,0	13,2	3	5	1,4	0,0	0,0
6	4,00		Freq	0,4	0,000	0	3	3	1,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	446	3	5	1,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	1,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	13,2	3	1	1,4	0,0	0,0
12	4,00		Rara											Rara cls	150,0	21,0	5	6	-0,8	0,0	0,0
11	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	568	5	6	-0,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	0,0			Perm cls	112,0	20,7	5	1	-0,8	0,0	0,0
3	4,00		Rara											Rara cls	150,0	59,5	1	3	-2,3	0,0	0,0
8	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	1659	1	3	-2,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	57,5	1	1	-2,3	0,0	0,0
4	4,00		Rara											Rara cls	150,0	32,0	1	3	-1,4	0,0	0,0
7	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	740	1	3	-1,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	31,3	1	1	-1,4	0,0	0,0
14	4,00	1	Rara											Rara cls	150,0	6,1	1	3	0,6	0,0	0,0
15	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	204	1	3	0,6	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	4,0	1	1	0,4	0,0	0,0
15	4,00	1	Rara											Rara cls	150,0	24,9	1	5	-2,7	0,0	0,0
17	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-2,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	848	1	5	-2,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	24,1	1	1	-2,6	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
		FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
17	4,00		Rara										Rara cls	150,0	27,7	5	3	-3,3	0,0	0,0
16	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-3,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	808	5	3	-3,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	25,0	5	1	-3,0	0,0	0,0
12	4,00		Rara										Rara cls	150,0	77,8	3	3	5,1	0,0	0,0
13	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	1991	1	3	-6,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	70,8	3	1	4,6	0,0	0,0
2	4,00	1	Rara										Rara cls	150,0	27,2	1	6	-2,9	0,0	0,0
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	930	1	6	-2,9	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	25,1	1	1	-2,7	0,0	0,0
11	4,00		Rara										Rara cls	150,0	56,5	1	1	-8,6	0,0	0,0
2	4,00		Freq	0,4	0,152	251	1	2	-8,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2290	1	1	-8,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,177	251	1	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	51,5	1	1	-7,8	0,0	0,0
11	4,00		Rara										Rara cls	150,0	27,5	5	8	-1,1	0,0	0,0
10	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	-1,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	747	5	8	-1,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	27,7	5	1	-1,1	0,0	0,0
4	4,00		Rara										Rara cls	150,0	60,3	1	3	-6,3	0,0	0,0
18	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-5,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1873	1	3	-6,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	54,2	1	1	-5,7	0,0	0,0
18	4,00	1	Rara										Rara cls	150,0	57,6	5	3	3,7	0,0	0,0
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	3,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	1345	5	3	3,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	51,1	5	1	3,3	0,0	0,0
10	4,00		Rara										Rara cls	150,0	68,4	1	1	-11,9	0,0	0,0
15	4,00		Freq	0,4	0,166	216	1	2	-11,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2503	1	1	-11,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,185	216	1	1	-10,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	62,1	3	1	7,6	0,0	0,0
10	4,00		Rara										Rara cls	150,0	52,2	1	3	-2,0	0,0	0,0
9	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1448	1	3	-2,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	51,6	1	1	-2,0	0,0	0,0
7	4,00		Rara										Rara cls	150,0	55,5	3	3	3,6	0,0	0,0
6	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-5,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	1671	1	3	-5,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	50,2	3	1	3,2	0,0	0,0
8	4,00		Rara										Rara cls	150,0	55,4	5	6	-5,8	0,0	0,0
7	4,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-5,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	1714	5	6	-5,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	50,0	5	1	-5,2	0,0	0,0
9	4,00		Rara										Rara cls	150,0	71,4	1	3	-7,6	0,0	0,0
8	4,00		Freq	0,4	0,148	251	1	2	-7,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2240	1	3	-7,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,170	251	1	1	-6,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	64,7	1	1	-6,8	0,0	0,0
14	4,00	2	Rara										Rara cls	150,0	11,1	5	6	1,2	0,0	0,0
15	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	376	5	6	1,2	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	9,6	5	1	1,0	0,0	0,0
14	4,00	3	Rara										Rara cls	150,0	11,1	1	6	1,2	0,0	0,0
15	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	376	1	6	1,2	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	9,6	1	1	1,0	0,0	0,0
14	4,00	4	Rara										Rara cls	150,0	14,2	5	3	-1,5	0,0	0,0
15	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	482	5	3	-1,5	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,9	5	1	-1,4	0,0	0,0
14	4,00	5	Rara										Rara cls	150,0	39,9	1	3	-4,3	0,0	0,0
15	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-3,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1377	1	3	-4,3	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	34,8	1	1	-3,7	0,0	0,0
15	4,00	2	Rara										Rara cls	150,0	12,7	5	3	1,3	0,0	0,0
17	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	430	5	3	1,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	11,6	5	1	1,2	0,0	0,0
15	4,00	3	Rara										Rara cls	150,0	30,8	5	3	3,3	0,0	0,0
17	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	3,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1055	5	3	3,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	28,0	5	1	3,0	0,0	0,0
15	4,00	4	Rara										Rara cls	150,0	36,1	5	3	3,9	0,0	0,0
17	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	3,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	1242	5	3	3,9	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	32,8	5	1	3,5	0,0	0,0
15	4,00	5	Rara										Rara cls	150,0	37,0	1	3	4,0	0,0	0,0
17	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	3,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	1274	1	3	4,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	33,5	1	1	3,6	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI								
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N		
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)		
15	4,00	6	Rara										Rara cls	150,0	27,8	1	3	3,0	0,0	0,0		
17	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	950	1	3	3,0	0,0	0,0		
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	25,3	1	1	2,7	0,0	0,0		
2	4,00	2	Rara										Rara cls	150,0	25,1	5	3	2,7	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	2,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	855	5	3	2,7	0,0	0,0		
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	22,0	5	1	2,3	0,0	0,0		
2	4,00	3	Rara										Rara cls	150,0	35,7	5	3	3,8	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	3,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1228	5	3	3,8	0,0	0,0		
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	31,4	5	1	3,4	0,0	0,0		
2	4,00	4	Rara										Rara cls	150,0	35,8	1	1	3,9	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	3,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1231	1	1	3,9	0,0	0,0		
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	31,4	1	1	3,4	0,0	0,0		
2	4,00	5	Rara										Rara cls	150,0	29,3	1	6	3,1	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1002	1	6	3,1	0,0	0,0		
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	25,5	1	1	2,7	0,0	0,0		
2	4,00	6	Rara										Rara cls	150,0	17,9	5	6	-1,9	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	609	5	6	-1,9	0,0	0,0		
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	17,4	5	1	-1,8	0,0	0,0		
18	4,00	2	Rara										Rara cls	150,0	57,7	2	3	3,7	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	2	3,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	1348	2	3	3,7	0,0	0,0		
		4	Perm	0,3	0,000	0	2	1	3,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	51,4	2	1	3,3	0,0	0,0		
18	4,00	3	Rara										Rara cls	150,0	37,8	1	3	2,4	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	867	1	3	2,4	0,0	0,0		
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	33,9	1	1	2,1	0,0	0,0		
18	4,00	4	Rara										Rara cls	150,0	52,0	5	3	-5,4	0,0	0,0		
3	4,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-5,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1604	5	3	-5,4	0,0	0,0		
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	46,6	5	1	-4,8	0,0	0,0		

PILASTRI																				
			FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim 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										Rara cls	150,0	17,8	1	3	1,0	0,1	-4,6
1	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,9	0,2	-4,3		Rara fer	3600	136	1	3	1,0	0,1	-4,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,9	0,2	-4,2		Perm cls	112,0	17,4	1	1	0,9	0,2	-4,2
2	0,00		Rara										Rara cls	150,0	35,9	1	3	0,4	1,4	-17,8
2	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,4	1,3	-16,2		Rara fer	3600	256	1	3	0,4	1,4	-17,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	1,2	-15,8		Perm cls	112,0	32,1	1	1	0,4	1,2	-15,8
3	0,00		Rara										Rara cls	150,0	38,0	1	3	-0,5	-1,2	-26,4
3	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,5	-1,0	-24,2		Rara fer	3600	287	1	3	-0,5	-1,2	-26,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	-1,0	-23,6		Perm cls	112,0	32,7	1	1	-0,5	-1,0	-23,6
4	0,00		Rara										Rara cls	150,0	28,8	1	3	0,4	0,9	-19,3
4	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,4	1,0	-17,3		Rara fer	3600	214	1	3	0,4	0,9	-19,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	1,0	-17,3		Perm cls	112,0	27,7	1	1	0,4	1,0	-17,3
5	0,00		Rara										Rara cls	150,0	41,4	1	1	1,3	0,9	-7,2
5	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,2	0,9	-6,7		Rara fer	3600	344	1	1	1,3	0,9	-7,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,2	0,9	-6,6		Perm cls	112,0	39,6	1	1	1,2	0,9	-6,6
6	0,00		Rara										Rara cls	150,0	31,2	1	6	1,0	-0,7	-7,4
6	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,9	-0,7	-6,9		Rara fer	3600	218	1	6	1,0	-0,7	-7,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,9	-0,7	-6,7		Perm cls	112,0	29,7	1	1	0,9	-0,7	-6,7
7	0,00		Rara										Rara cls	150,0	29,3	1	3	-0,1	-1,2	-18,4
7	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	-1,2	-16,9		Rara fer	3600	213	1	3	-0,1	-1,2	-18,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-1,2	-16,6		Perm cls	112,0	28,4	1	1	0,0	-1,2	-16,6
8	0,00		Rara										Rara cls	150,0	33,7	1	3	-0,7	-1,1	-15,8
8	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,6	-1,1	-14,5		Rara fer	3600	241	1	3	-0,7	-1,1	-15,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,6	-1,1	-14,2		Perm cls	112,0	33,1	1	1	-0,6	-1,1	-14,2
9	0,00		Rara										Rara cls	150,0	61,1	1	6	2,0	-1,6	-22,7
9	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,9	-1,6	-20,9		Rara fer	3600	445	1	6	2,0	-1,6	-22,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,8	-1,6	-20,4		Perm cls	112,0	58,7	1	1	1,8	-1,6	-20,4
10	0,00		Rara										Rara cls	150,0	42,1	1	3	1,6	0,5	-33,7
10	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,5	0,5	-30,9		Rara fer	3600	333	1	1	1,6	0,5	-33,7



PILASTRI																					
			FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim 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)	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,4	0,5	-30,3			Perm cls	112,0	39,2	1	1	1,4	0,5	-30,3
11	0,00		Rara										Rara cls	150,0	34,4	1	3	1,3	0,4	-27,9	
11	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,2	0,3	-25,7		Rara fer	3600	271	1	3	1,3	0,4	-27,9	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,2	0,3	-25,2		Perm cls	112,0	31,0	1	1	1,2	0,3	-25,2	
12	0,00		Rara										Rara cls	150,0	32,3	1	3	1,1	0,8	-16,1	
12	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,0	0,8	-14,9		Rara fer	3600	237	1	3	1,1	0,8	-16,1	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,0	0,8	-14,6		Perm cls	112,0	30,3	1	1	1,0	0,8	-14,6	
13	0,00		Rara										Rara cls	150,0	46,8	1	3	-1,7	0,6	-7,4	
13	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,5	0,6	-6,9		Rara fer	3600	487	1	3	-1,7	0,6	-7,4	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,6	-6,8		Perm cls	112,0	43,3	1	1	-1,5	0,6	-6,8	
14	0,00		Rara										Rara cls	150,0	46,6	1	3	-2,7	0,6	-19,0	
14	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,5	0,5	-17,4		Rara fer	3600	343	1	3	-2,7	0,6	-19,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,5	-17,0		Perm cls	112,0	42,8	1	1	-2,5	0,5	-17,0	
15	0,00		Rara										Rara cls	150,0	52,5	1	3	-2,1	1,2	-30,3	
15	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,1	1,1	-27,5		Rara fer	3600	399	1	3	-2,1	1,2	-30,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,1	1,1	-26,9		Perm cls	112,0	48,9	1	1	-2,1	1,1	-26,9	
16	0,00		Rara										Rara cls	150,0	103,9	1	3	-2,5	-2,9	-13,3	
16	4,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,3	-2,7	-12,2		Rara fer	3600	1143	1	3	-2,5	-2,9	-13,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	-2,6	-11,9		Perm cls	112,0	95,0	1	1	-2,3	-2,6	-11,9	

## 4.6 Verifica diametro massimo - formula 7.4.26

VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27														
		Dir. Locale X							Dir. Locale Y					
Nodo 3D	Filo	Quota (m)	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS
17	1	4,00	34	0,0492	300	15	16	PIEGA	33	0,0492	450	22	16	OK
20	4	4,00	42	0,0492	300	15	16	PIEGA	50		450		16	PASSANTE
21	5	4,00	39	0,0492	300	15	16	PIEGA	36	0,0492	450	22	16	OK
22	6	4,00	39	0,0492	450	22	16	OK	54	0,0492	300	15	16	PIEGA
23	7	4,00	42	0,0492	300	15	16	PIEGA	55		450		16	PASSANTE
24	8	4,00	41	0,0492	300	15	16	PIEGA	56	0,0328	450	15	16	PIEGA
25	9	4,00	53	0,0492	300	15	16	PIEGA	56		450		16	PASSANTE
27	10	4,00	53	0,0304	300	9	16	PIEGA	37	0,0296	450	13	16	PIEGA
29	11	4,00	40	0,0304	300	9	16	PIEGA	48		450		16	PASSANTE
30	12	4,00	40	0,0492	300	15	16	PIEGA	46		450		16	PASSANTE
31	13	4,00	32	0,0492	450	22	16	OK	46	0,0492	300	15	16	PIEGA
34	16	4,00	45	0,0492	450	22	16	OK	38	0,0492	300	15	16	PIEGA

## 4.7 Spostamenti S.L.V. per giunti sismici (NTC 7.3.3.3)

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X $\mu d=3.84$ - Direzione Y $\mu d=4.96$											
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
1	4,00	17	19,89	14,98	20,18	2	4,00	18	19,89	12,06	20,25
3	4,00	19	19,89	11,45	20,39	4	4,00	20	22,05	11,64	22,51
5	4,00	21	24,00	11,81	25,32	6	4,00	22	24,00	16,39	27,76
7	4,00	23	22,05	16,39	23,29	8	4,00	24	19,89	16,39	20,88
9	4,00	25	19,41	16,39	20,23	10	4,00	27	19,41	11,30	19,55
11	4,00	29	19,41	12,06	19,41	12	4,00	30	19,41	14,98	20,95
13	4,00	31	23,11	14,98	24,42	14	4,00	32	23,11	12,06	23,12
15	4,00	33	23,11	11,17	23,22	16	4,00	34	23,11	16,39	23,81

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X $\mu d=3.84$ - Direzione Y $\mu d=4.96$											
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
17	4,00	35	23,11	13,80	23,57	18	4,00	36	21,29	11,57	21,77
19	4,00	37	25,10	12,06	25,10	20	4,00	38	23,44	13,80	23,89
21	4,00	39	19,89	12,13	20,25	22	4,00	40	20,62	12,13	20,96
23	4,00	41	23,11	11,80	23,13	24	4,00	42	23,11	11,57	23,14
25	4,00	43	23,11	11,38	23,16	26	4,00	44	23,11	11,21	23,18
27	4,00	45	23,11	11,54	23,25	28	4,00	46	23,11	11,93	23,30
29	4,00	47	23,11	12,36	23,36	30	4,00	48	23,11	12,81	23,42
31	4,00	49	23,11	13,29	23,49	32	4,00	50	23,77	11,83	23,78
33	4,00	51	23,77	11,62	23,79	34	4,00	52	24,42	11,62	24,44
35	4,00	53	24,42	11,83	24,43	36	4,00	54	23,77	11,44	23,80
37	4,00	55	24,42	11,44	24,46	38	4,00	56	23,77	11,28	23,82
39	4,00	57	23,77	12,06	23,78	40	4,00	58	24,43	12,06	24,44
41	4,00	59	23,77	11,15	23,85	42	4,00	60	23,77	11,30	23,88
43	4,00	61	23,77	11,62	23,91	44	4,00	62	23,77	11,97	23,95
45	4,00	63	24,59	11,30	24,64	46	4,00	64	24,46	11,17	24,54
47	4,00	65	24,97	11,83	24,98	48	4,00	66	24,84	11,63	24,86
49	4,00	67	24,71	11,45	24,75	50	4,00	68	23,95	12,22	24,17
51	4,00	69	23,82	12,59	24,09	52	4,00	70	23,57	13,38	23,95
53	4,00	71	23,69	12,97	24,01	54	4,00	72	24,33	11,23	24,44
55	4,00	73	24,20	11,54	24,34	56	4,00	74	24,08	11,87	24,25
57	4,00	75	19,89	11,81	20,27	58	4,00	76	19,89	11,59	20,29
59	4,00	77	19,89	11,40	20,31	60	4,00	78	19,89	11,23	20,34
61	4,00	79	19,89	11,11	20,36	62	4,00	80	20,24	11,48	20,73
63	4,00	81	20,59	11,51	21,08	64	4,00	82	20,94	11,54	21,42
65	4,00	83	20,82	11,18	21,26	66	4,00	84	20,82	11,32	21,23
67	4,00	85	20,36	11,32	20,78	68	4,00	86	20,36	11,18	20,80
69	4,00	87	20,82	11,20	21,28	70	4,00	88	20,36	11,20	20,83
71	4,00	89	20,36	11,68	20,74	72	4,00	90	20,36	11,89	20,72
73	4,00	91	20,36	11,49	20,76	74	4,00	92	20,71	11,89	21,07
75	4,00	93	20,25	12,13	20,60	76	4,00	94	20,81	11,67	21,18
77	4,00	95	20,91	11,48	21,29	78	4,00	96	21,10	11,17	21,53
79	4,00	97	21,19	11,24	21,65	80	4,00	98	21,00	11,31	21,41

#### 4.8 Dettaglio gerarchia resistenza aste

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
17	16		1	1,00	1,00	-6394	1332	157	1332	157					
		2	1,00	1,00	-6363	1325	160	1325	160						
		3	1,00	1,00	-6396	1336	158	1336	158						
		4	1,00	1,00	-6365	1329	161	1329	161						
		5	1,00	1,00	-6094	1268	190	1268	190						
		6	1,00	1,00	-6391	1327	156	1327	156						
		7	1,00	1,00	-6361	1320	159	1320	159						
		8	1,00	1,00	-6087	1255	185	1255	185						
		9	1,00	1,00	-2583	2498	-5715	2498	-5715						
		10	1,00	1,00	-1566	684	-5538	684	-5538						
		11	1,00	1,00	-2300	1994	-5666	1994	-5666						
		12	1,00	1,00	-1284	180	-5489	180	-5489						
		13	1,00	1,00	-438	-1424	-5136	-1424	-5136						
		14	1,00	1,00	579	-3238	-4958	-3238	-4958						
		15	1,00	1,00	-720	-919	-5185	-919	-5185						
		16	1,00	1,00	296	-2733	-5007	-2733	-5007						
		17	1,00	1,00	-8051	3164	5475	3164	5475						
		18	1,00	1,00	-9068	4978	5297	4978	5297						
		19	1,00	1,00	-7769	2660	5524	2660	5524						
		20	1,00	1,00	-8785	4474	5347	4474	5347						
		21	1,00	1,00	-5906	-758	6055	-758	6055						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			22	1,00	1,00	-6923	1056	5877	1056	5877					
			23	1,00	1,00	-6189	-254	6005	-254	6005					
			24	1,00	1,00	-7205	1560	5828	1560	5828					
			25	1,00	1,00	-7000	7307	-2475	7307	-2475					
			26	1,00	1,00	-6695	6762	-2422	6762	-2422					
			27	1,00	1,00	-6058	5626	-2311	5626	-2311					
			28	1,00	1,00	-5753	5082	-2258	5082	-2258					
			29	1,00	1,00	151	-5766	-543	-5766	-543					
			30	1,00	1,00	456	-6310	-489	-6310	-489					
			31	1,00	1,00	-790	-4086	-707	-4086	-707					
			32	1,00	1,00	-485	-4630	-654	-4630	-654					
			33	1,00	1,00	-8640	7506	882	7506	882					
			34	1,00	1,00	-8945	8051	829	8051	829					
			35	1,00	1,00	-7699	5826	1046	5826	1046					
			36	1,00	1,00	-8004	6370	993	6370	993					
			37	1,00	1,00	-1489	-5566	2815	-5566	2815					
			38	1,00	1,00	-1794	-5022	2761	-5022	2761					
			39	1,00	1,00	-2431	-3886	2650	-3886	2650					
			40	1,00	1,00	-2736	-3342	2597	-3342	2597					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
18	17		1	1,00	1,00	-24288	662	1917	662	1917					
			2	1,00	1,00	-24132	663	1902	663	1902					
			3	1,00	1,00	-24327	653	1923	653	1923					
			4	1,00	1,00	-24172	654	1908	654	1908					
			5	1,00	1,00	-22796	661	1779	661	1779					
			6	1,00	1,00	-24261	667	1912	667	1912					
			7	1,00	1,00	-24105	669	1898	669	1898					
			8	1,00	1,00	-22686	685	1761	685	1761					
			9	1,00	1,00	-15681	-1507	-6361	-1507	-6361					
			10	1,00	1,00	-15110	-2472	-6113	-2472	-6113					
			11	1,00	1,00	-15522	-1775	-6292	-1775	-6292					
			12	1,00	1,00	-14951	-2740	-6044	-2740	-6044					
			13	1,00	1,00	-17343	1308	-5572	1308	-5572					
			14	1,00	1,00	-16772	344	-5324	344	-5324					
			15	1,00	1,00	-17502	1576	-5641	1576	-5641					
			16	1,00	1,00	-16930	612	-5393	612	-5393					
			17	1,00	1,00	-14290	-417	8050	-417	8050					
			18	1,00	1,00	-14861	548	7801	548	7801					
			19	1,00	1,00	-14131	-685	8119	-685	8119					
			20	1,00	1,00	-14702	280	7870	280	7870					
			21	1,00	1,00	-15952	2399	8839	2399	8839					
			22	1,00	1,00	-16523	3363	8591	3363	8591					
			23	1,00	1,00	-16110	2667	8770	2667	8770					
			24	1,00	1,00	-16682	3631	8522	3631	8522					
			25	1,00	1,00	-13255	-4410	-2238	-4410	-2238					
			26	1,00	1,00	-13084	-4700	-2164	-4700	-2164					
			27	1,00	1,00	-12726	-5304	-2008	-5304	-2008					
			28	1,00	1,00	-12554	-5593	-1934	-5593	-1934					
			29	1,00	1,00	-18795	4975	392	4975	392					
			30	1,00	1,00	-18624	4686	467	4686	467					
			31	1,00	1,00	-19324	5868	162	5868	162					
			32	1,00	1,00	-19153	5579	237	5579	237					
			33	1,00	1,00	-12838	-4083	2085	-4083	2085					
			34	1,00	1,00	-13009	-3794	2011	-3794	2011					
			35	1,00	1,00	-12308	-4976	2315	-4976	2315					
			36	1,00	1,00	-12480	-4687	2241	-4687	2241					
			37	1,00	1,00	-18378	5302	4715	5302	4715					
			38	1,00	1,00	-18549	5591	4641	5591	4641					
			39	1,00	1,00	-18907	6195	4486	6195	4486					
			40	1,00	1,00	-19078	6485	4411	6485	4411					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
19	18		1	1,00	1,00	-36287	-694	-1642	-694	-1642					
		2	1,00	1,00	-36071	-688	-1625	-688	-1625						
		3	1,00	1,00	-36296	-697	-1640	-697	-1640						
		4	1,00	1,00	-36079	-691	-1623	-691	-1623						
		5	1,00	1,00	-34136	-643	-1468	-643	-1468						
		6	1,00	1,00	-36284	-692	-1643	-692	-1643						
		7	1,00	1,00	-36068	-686	-1626	-686	-1626						
		8	1,00	1,00	-34117	-635	-1474	-635	-1474						
		9	1,00	1,00	-24587	-1357	-7170	-1357	-7170						
		10	1,00	1,00	-24573	-1150	-6969	-1150	-6969						
		11	1,00	1,00	-24583	-1300	-7114	-1300	-7114						
		12	1,00	1,00	-24569	-1093	-6913	-1093	-6913						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			13	1,00	1,00	-24845	2596	-6506	2596	-6506					
			14	1,00	1,00	-24830	2803	-6305	2803	-6305					
			15	1,00	1,00	-24849	2538	-6562	2538	-6562					
			16	1,00	1,00	-24834	2745	-6361	2745	-6361					
			17	1,00	1,00	-22429	-3521	4513	-3521	4513					
			18	1,00	1,00	-22443	-3728	4312	-3728	4312					
			19	1,00	1,00	-22425	-3464	4569	-3464	4569					
			20	1,00	1,00	-22439	-3670	4368	-3670	4368					
			21	1,00	1,00	-22686	432	5178	432	5178					
			22	1,00	1,00	-22701	225	4977	225	4977					
			23	1,00	1,00	-22690	375	5122	375	5122					
			24	1,00	1,00	-22705	168	4921	168	4921					
			25	1,00	1,00	-23531	-6727	-3856	-6727	-3856					
			26	1,00	1,00	-23527	-6665	-3796	-6665	-3796					
			27	1,00	1,00	-23518	-6535	-3670	-6535	-3670					
			28	1,00	1,00	-23513	-6473	-3610	-6473	-3610					
			29	1,00	1,00	-24390	6451	-1641	6451	-1641					
			30	1,00	1,00	-24386	6513	-1581	6513	-1581					
			31	1,00	1,00	-24403	6259	-1827	6259	-1827					
			32	1,00	1,00	-24399	6321	-1767	6321	-1767					
			33	1,00	1,00	-22884	-7376	-351	-7376	-351					
			34	1,00	1,00	-22888	-7438	-412	-7438	-412					
			35	1,00	1,00	-22870	-7184	-165	-7184	-165					
			36	1,00	1,00	-22875	-7246	-225	-7246	-225					
			37	1,00	1,00	-23742	5801	1864	5801	1864					
			38	1,00	1,00	-23747	5739	1804	5739	1804					
			39	1,00	1,00	-23756	5610	1678	5610	1678					
			40	1,00	1,00	-23760	5548	1617	5548	1617					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
20	19		1	1,00	1,00	-26505	606	1189	606	1189					
		2	1,00	1,00	-26351	601	1192	601	1192						
		3	1,00	1,00	-26522	608	1190	608	1190						
		4	1,00	1,00	-26368	603	1193	603	1193						
		5	1,00	1,00	-24986	560	1224	560	1224						
		6	1,00	1,00	-26495	604	1188	604	1188						
		7	1,00	1,00	-26341	599	1192	599	1192						
		8	1,00	1,00	-24941	553	1222	553	1222						
		9	1,00	1,00	-16611	-619	-2159	-619	-2159						
		10	1,00	1,00	-16623	-409	-1880	-409	-1880						
		11	1,00	1,00	-16614	-561	-2082	-561	-2082						
		12	1,00	1,00	-16626	-350	-1803	-350	-1803						
		13	1,00	1,00	-15888	3476	-1422	3476	-1422						
		14	1,00	1,00	-15901	3687	-1143	3687	-1143						
		15	1,00	1,00	-15885	3418	-1500	3418	-1500						
		16	1,00	1,00	-15897	3628	-1221	3628	-1221						
		17	1,00	1,00	-18675	-2716	3340	-2716	3340						
		18	1,00	1,00	-18663	-2926	3061	-2926	3061						
		19	1,00	1,00	-18679	-2657	3418	-2657	3418						
		20	1,00	1,00	-18667	-2868	3139	-2868	3139						
		21	1,00	1,00	-17953	1380	4077	1380	4077						
		22	1,00	1,00	-17941	1169	3798	1169	3798						
		23	1,00	1,00	-17950	1321	4000	1321	4000						
		24	1,00	1,00	-17938	1111	3721	1111	3721						
		25	1,00	1,00	-18176	-6131	-1094	-6131	-1094						
		26	1,00	1,00	-18180	-6068	-1010	-6068	-1010						
		27	1,00	1,00	-18187	-5936	-836	-5936	-836						
		28	1,00	1,00	-18191	-5873	-752	-5873	-752						
		29	1,00	1,00	-15769	7521	1362	7521	1362						
		30	1,00	1,00	-15772	7584	1446	7584	1446						
		31	1,00	1,00	-15757	7325	1104	7325	1104						
		32	1,00	1,00	-15761	7389	1188	7389	1188						
		33	1,00	1,00	-18795	-6760	556	-6760	556						
		34	1,00	1,00	-18792	-6823	472	-6823	472						
		35	1,00	1,00	-18807	-6565	814	-6565	814						
		36	1,00	1,00	-18803	-6628	730	-6628	730						
		37	1,00	1,00	-16388	6892	3012	6892	3012						
		38	1,00	1,00	-16384	6828	2928	6828	2928						
		39	1,00	1,00	-16377	6697	2754	6697	2754						
		40	1,00	1,00	-16373	6633	2670	6633	2670						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
21	20		1	1,00	1,00	-9886	1872	1183	1872	1183					
			2	1,00	1,00	-9837	1862	1182	1862	1182					
			3	1,00	1,00	-9884	1870	1183	1870	1183					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			4	1,00	1,00	-9835	1860	1182	1860	1182					
			5	1,00	1,00	-9400	1774	1173	1774	1173					
			6	1,00	1,00	-9886	1872	1182	1872	1182					
			7	1,00	1,00	-9838	1863	1181	1863	1181					
			8	1,00	1,00	-9405	1778	1171	1778	1171					
			9	1,00	1,00	-2473	976	-6892	976	-6892					
			10	1,00	1,00	-3117	1058	-5856	1058	-5856					
			11	1,00	1,00	-2652	999	-6604	999	-6604					
			12	1,00	1,00	-3296	1081	-5568	1081	-5568					
			13	1,00	1,00	-4634	4056	-4241	4056	-4241					
			14	1,00	1,00	-5278	4139	-3205	4139	-3205					
			15	1,00	1,00	-4455	4033	-4529	4033	-4529					
			16	1,00	1,00	-5099	4116	-3493	4116	-3493					
			17	1,00	1,00	-8514	-1615	6026	-1615	6026					
			18	1,00	1,00	-7870	-1698	4990	-1698	4990					
			19	1,00	1,00	-8693	-1592	6314	-1592	6314					
			20	1,00	1,00	-8049	-1675	5278	-1675	5278					
			21	1,00	1,00	-10675	1465	8677	1465	8677					
			22	1,00	1,00	-10031	1383	7641	1383	7641					
			23	1,00	1,00	-10496	1442	8389	1442	8389					
			24	1,00	1,00	-9852	1360	7353	1360	7353					
			25	1,00	1,00	-2067	-3525	-5463	-3525	-5463					
			26	1,00	1,00	-2260	-3500	-5152	-3500	-5152					
			27	1,00	1,00	-2664	-3449	-4503	-3449	-4503					
			28	1,00	1,00	-2857	-3424	-4193	-3424	-4193					
			29	1,00	1,00	-9269	6743	3373	6743	3373					
			30	1,00	1,00	-9462	6768	3684	6768	3684					
			31	1,00	1,00	-8672	6667	2413	6667	2413					
			32	1,00	1,00	-8865	6692	2724	6692	2724					
			33	1,00	1,00	-3879	-4302	-1588	-4302	-1588					
			34	1,00	1,00	-3686	-4327	-1899	-4327	-1899					
			35	1,00	1,00	-4476	-4226	-628	-4226	-628					
			36	1,00	1,00	-4283	-4251	-939	-4251	-939					
			37	1,00	1,00	-11081	5966	7248	5966	7248					
			38	1,00	1,00	-10888	5941	6937	5941	6937					
			39	1,00	1,00	-10484	5890	6289	5890	6289					
			40	1,00	1,00	-10291	5865	5978	5865	5978					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
22	21		1	1,00	1,00	-10129	1370	-875	1370	-875					
		2	1,00	1,00	-10079	1362	-878	1362	-878						
		3	1,00	1,00	-10127	1368	-875	1368	-875						
		4	1,00	1,00	-10078	1361	-877	1361	-877						
		5	1,00	1,00	-9627	1293	-903	1293	-903						
		6	1,00	1,00	-10130	1371	-876	1371	-876						
		7	1,00	1,00	-10080	1364	-879	1364	-879						
		8	1,00	1,00	-9631	1298	-906	1298	-906						
		9	1,00	1,00	-8893	-1045	-11033	-1045	-11033						
		10	1,00	1,00	-8985	-162	-9657	-162	-9657						
		11	1,00	1,00	-8919	-800	-10650	-800	-10650						
		12	1,00	1,00	-9011	83	-9275	83	-9275						
		13	1,00	1,00	-10171	1564	-7539	1564	-7539						
		14	1,00	1,00	-10262	2448	-6164	2448	-6164						
		15	1,00	1,00	-10145	1319	-7921	1319	-7921						
		16	1,00	1,00	-10237	2202	-6546	2202	-6546						
		17	1,00	1,00	-3304	220	6087	220	6087						
		18	1,00	1,00	-3212	-663	4712	-663	4712						
		19	1,00	1,00	-3329	466	6469	466	6469						
		20	1,00	1,00	-3238	-417	5094	-417	5094						
		21	1,00	1,00	-4581	2830	9581	2830	9581						
		22	1,00	1,00	-4490	1947	8206	1947	8206						
		23	1,00	1,00	-4556	2585	9199	2585	9199						
		24	1,00	1,00	-4464	1702	7824	1702	7824						
		25	1,00	1,00	-5447	-3647	-9117	-3647	-9117						
		26	1,00	1,00	-5474	-3383	-8704	-3383	-8704						
		27	1,00	1,00	-5532	-2829	-7843	-2829	-7843						
		28	1,00	1,00	-5559	-2565	-7430	-2565	-7430						
		29	1,00	1,00	-9704	5052	2529	5052	2529						
		30	1,00	1,00	-9732	5317	2942	5317	2942						
		31	1,00	1,00	-9620	4234	1255	4234	1255						
		32	1,00	1,00	-9647	4499	1668	4499	1668						
		33	1,00	1,00	-3770	-3268	-3981	-3268	-3981						
		34	1,00	1,00	-3743	-3533	-4394	-3533	-4394						
		35	1,00	1,00	-3855	-2450	-2707	-2450	-2707						
		36	1,00	1,00	-3828	-2715	-3120	-2715	-3120						
		37	1,00	1,00	-8028	5432	7665	5432	7665						
		38	1,00	1,00	-8000	5167	7253	5167	7253						
		39	1,00	1,00	-7943	4614	6391	4614	6391						
		40	1,00	1,00	-7915	4349	5979	4349	5979						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
23	22		1	1,00	1,00	-25526	-62	-1598	-62	-1598					
		2	1,00	1,00	-25380	-61	-1597	-61	-1597						
		3	1,00	1,00	-25526	-66	-1597	-66	-1597						
		4	1,00	1,00	-25380	-65	-1597	-65	-1597						
		5	1,00	1,00	-24067	-57	-1591	-57	-1591						
		6	1,00	1,00	-25526	-60	-1598	-60	-1598						
		7	1,00	1,00	-25380	-59	-1598	-59	-1598						
		8	1,00	1,00	-24068	-46	-1592	-46	-1592						
		9	1,00	1,00	-17936	-4056	-3865	-4056	-3865						
		10	1,00	1,00	-17769	-2180	-3626	-2180	-3626						
		11	1,00	1,00	-17890	-3534	-3798	-3534	-3798						
		12	1,00	1,00	-17723	-1658	-3559	-1658	-3559						
		13	1,00	1,00	-17483	1494	-3231	1494	-3231						
		14	1,00	1,00	-17317	3370	-2992	3370	-2992						
		15	1,00	1,00	-17530	972	-3297	972	-3297						
		16	1,00	1,00	-17363	2849	-3058	2849	-3058						
		17	1,00	1,00	-15663	-1564	812	-1564	812						
		18	1,00	1,00	-15829	-3441	573	-3441	573						
		19	1,00	1,00	-15616	-1043	878	-1043	878						
		20	1,00	1,00	-15783	-2919	639	-2919	639						
		21	1,00	1,00	-15210	3985	1446	3985	1446						
		22	1,00	1,00	-15376	2109	1207	2109	1207						
		23	1,00	1,00	-15256	3464	1379	3464	1379						
		24	1,00	1,00	-15423	1588	1140	1588	1140						
		25	1,00	1,00	-17669	-9658	-2968	-9658	-2968						
		26	1,00	1,00	-17619	-9095	-2896	-9095	-2896						
		27	1,00	1,00	-17514	-7920	-2746	-7920	-2746						
		28	1,00	1,00	-17464	-7358	-2674	-7358	-2674						
		29	1,00	1,00	-16159	8840	-854	8840	-854						
		30	1,00	1,00	-16109	9403	-783	9403	-783						
		31	1,00	1,00	-16314	7103	-1076	7103	-1076						
		32	1,00	1,00	-16264	7665	-1004	7665	-1004						
		33	1,00	1,00	-16987	-8911	-1565	-8911	-1565						
		34	1,00	1,00	-17037	-9474	-1636	-9474	-1636						
		35	1,00	1,00	-16832	-7173	-1343	-7173	-1343						
		36	1,00	1,00	-16882	-7736	-1415	-7736	-1415						
		37	1,00	1,00	-15477	9588	549	9588	549						
		38	1,00	1,00	-15527	9025	477	9025	477						
		39	1,00	1,00	-15632	7850	327	7850	327						
		40	1,00	1,00	-15682	7287	255	7287	255						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
24	23		1	1,00	1,00	-21862	-975	-1448	-975	-1448					
		2	1,00	1,00	-21736	-969	-1449	-969	-1449						
		3	1,00	1,00	-21862	-979	-1447	-979	-1447						
		4	1,00	1,00	-21737	-973	-1449	-973	-1449						
		5	1,00	1,00	-20603	-918	-1459	-918	-1459						
		6	1,00	1,00	-21862	-973	-1449	-973	-1449						
		7	1,00	1,00	-21736	-967	-1450	-967	-1450						
		8	1,00	1,00	-20602	-908	-1461	-908	-1461						
		9	1,00	1,00	-14403	-4632	-2958	-4632	-2958						
		10	1,00	1,00	-14544	-2734	-2903	-2734	-2903						
		11	1,00	1,00	-14443	-4104	-2943	-4104	-2943						
		12	1,00	1,00	-14584	-2207	-2888	-2207	-2888						
		13	1,00	1,00	-14822	992	-2779	992	-2779						
		14	1,00	1,00	-14964	2889	-2725	2889	-2725						
		15	1,00	1,00	-14783	464	-2794	464	-2794						
		16	1,00	1,00	-14924	2362	-2740	2362	-2740						
		17	1,00	1,00	-13516	-2250	527	-2250	527						
		18	1,00	1,00	-13375	-4147	473	-4147	473						
		19	1,00	1,00	-13555	-1723	542	-1723	542						
		20	1,00	1,00	-13414	-3620	488	-3620	488						
		21	1,00	1,00	-13935	3373	705	3373	705						
		22	1,00	1,00	-13794	1476	651	1476	651						
		23	1,00	1,00	-13896	2846	690	2846	690						
		24	1,00	1,00	-13755	948	636	948	636						
		25	1,00	1,00	-13604	-10358	-1946	-10358	-1946						
		26	1,00	1,00	-13646	-9789	-1930	-9789	-1930						
		27	1,00	1,00	-13734	-8601	-1896	-8601	-1896						
		28	1,00	1,00	-13777	-8031	-1879	-8031	-1879						
		29	1,00	1,00	-15001	8385	-1352	8385	-1352						
		30	1,00	1,00	-15043	8955	-1336	8955	-1336						
		31	1,00	1,00	-14870	6628	-1402	6628	-1402						
		32	1,00	1,00	-14912	7197	-1386	7197	-1386						
		33	1,00	1,00	-13337	-9644	-901	-9644	-901						
		34	1,00	1,00	-13295	-10213	-917	-10213	-917						
		35	1,00	1,00	-13468	-7886	-850	-7886	-850						
		36	1,00	1,00	-13426	-8455	-867	-8455	-867						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			37	1,00	1,00	-14735	9100	-306	9100	-306					
			38	1,00	1,00	-14692	8531	-323	8531	-323					
			39	1,00	1,00	-14604	7342	-357	7342	-357					
			40	1,00	1,00	-14562	6773	-373	6773	-373					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
25	24		1	1,00	1,00	-31526	2796	-2102	2796	-2102					
			2	1,00	1,00	-31345	2781	-2101	2781	-2101					
			3	1,00	1,00	-31523	2790	-2102	2790	-2102					
			4	1,00	1,00	-31341	2775	-2100	2775	-2100					
			5	1,00	1,00	-29706	2636	-2084	2636	-2084					
			6	1,00	1,00	-31530	2799	-2103	2799	-2103					
			7	1,00	1,00	-31348	2784	-2101	2784	-2101					
			8	1,00	1,00	-29717	2651	-2084	2651	-2084					
			9	1,00	1,00	-21756	-2065	-3378	-2065	-3378					
			10	1,00	1,00	-21492	-206	-3423	-206	-3423					
			11	1,00	1,00	-21682	-1548	-3390	-1548	-3390					
			12	1,00	1,00	-21418	311	-3436	311	-3436					
			13	1,00	1,00	-20943	3438	-3471	3438	-3471					
			14	1,00	1,00	-20679	5297	-3516	5297	-3516					
			15	1,00	1,00	-21017	2922	-3459	2922	-3459					
			16	1,00	1,00	-20753	4781	-3504	4781	-3504					
			17	1,00	1,00	-19933	202	316	202	316					
			18	1,00	1,00	-20197	-1657	361	-1657	361					
			19	1,00	1,00	-19860	718	304	718	304					
			20	1,00	1,00	-20124	-1141	349	-1141	349					
			21	1,00	1,00	-19121	5705	223	5705	223					
			22	1,00	1,00	-19385	3846	268	3846	268					
			23	1,00	1,00	-19194	5188	236	5188	236					
			24	1,00	1,00	-19458	3329	281	3329	281					
			25	1,00	1,00	-22066	-7692	-1976	-7692	-1976					
			26	1,00	1,00	-21987	-7134	-1990	-7134	-1990					
			27	1,00	1,00	-21821	-5970	-2018	-5970	-2018					
			28	1,00	1,00	-21742	-5412	-2032	-5412	-2032					
			29	1,00	1,00	-19357	10652	-2287	10652	-2287					
			30	1,00	1,00	-19278	11209	-2300	11209	-2300					
			31	1,00	1,00	-19602	8930	-2245	8930	-2245					
			32	1,00	1,00	-19523	9487	-2259	9487	-2259					
			33	1,00	1,00	-21519	-7012	-868	-7012	-868					
			34	1,00	1,00	-21598	-7569	-854	-7569	-854					
			35	1,00	1,00	-21275	-5290	-910	-5290	-910					
			36	1,00	1,00	-21354	-5847	-896	-5847	-896					
			37	1,00	1,00	-18811	11332	-1179	11332	-1179					
			38	1,00	1,00	-18890	10774	-1165	10774	-1165					
			39	1,00	1,00	-19055	9610	-1137	9610	-1137					
			40	1,00	1,00	-19134	9052	-1123	9052	-1123					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
27	25		1	1,00	1,00	-46866	2218	610	2218	610					
		2	1,00	1,00	-46599	2208	613	2208	613						
		3	1,00	1,00	-46856	2214	613	2214	613						
		4	1,00	1,00	-46589	2204	616	2204	616						
		5	1,00	1,00	-44182	2112	637	2112	637						
		6	1,00	1,00	-46864	2216	608	2216	608						
		7	1,00	1,00	-46597	2206	610	2206	610						
		8	1,00	1,00	-44196	2115	628	2115	628						
		9	1,00	1,00	-30472	439	-3275	439	-3275						
		10	1,00	1,00	-30445	646	-3381	646	-3381						
		11	1,00	1,00	-30465	497	-3305	497	-3305						
		12	1,00	1,00	-30438	703	-3411	703	-3411						
		13	1,00	1,00	-30391	4567	-3489	4567	-3489						
		14	1,00	1,00	-30364	4773	-3596	4773	-3596						
		15	1,00	1,00	-30398	4509	-3460	4509	-3460						
		16	1,00	1,00	-30371	4716	-3566	4716	-3566						
		17	1,00	1,00	-30221	-1672	4522	-1672	4522						
		18	1,00	1,00	-30247	-1879	4628	-1879	4628						
		19	1,00	1,00	-30213	-1615	4492	-1615	4492						
		20	1,00	1,00	-30240	-1821	4598	-1821	4598						
		21	1,00	1,00	-30139	2455	4308	2455	4308						
		22	1,00	1,00	-30166	2249	4414	2249	4414						
		23	1,00	1,00	-30147	2398	4337	2398	4337						
		24	1,00	1,00	-30173	2191	4443	2191	4443						
		25	1,00	1,00	-30479	-5115	-297	-5115	-297						
		26	1,00	1,00	-30471	-5053	-328	-5053	-328						
		27	1,00	1,00	-30454	-4924	-395	-4924	-395						



DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			28	1,00	1,00	-30446	-4862	-427	-4862	-427					
			29	1,00	1,00	-30208	8643	-1010	8643	-1010					
			30	1,00	1,00	-30200	8705	-1042	8705	-1042					
			31	1,00	1,00	-30232	8452	-912	8452	-912					
			32	1,00	1,00	-30224	8514	-944	8514	-944					
			33	1,00	1,00	-30404	-5749	2043	-5749	2043					
			34	1,00	1,00	-30412	-5810	2074	-5810	2074					
			35	1,00	1,00	-30379	-5557	1944	-5557	1944					
			36	1,00	1,00	-30387	-5619	1976	-5619	1976					
			37	1,00	1,00	-30132	8009	1329	8009	1329					
			38	1,00	1,00	-30140	7947	1361	7947	1361					
			39	1,00	1,00	-30157	7818	1427	7818	1427					
			40	1,00	1,00	-30165	7756	1459	7756	1459					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
29	26		1	1,00	1,00	-38799	1801	506	1801	506					
			2	1,00	1,00	-38581	1792	502	1792	502					
			3	1,00	1,00	-38795	1807	508	1807	508					
			4	1,00	1,00	-38577	1798	504	1798	504					
			5	1,00	1,00	-36615	1723	473	1723	473					
			6	1,00	1,00	-38795	1793	504	1793	504					
			7	1,00	1,00	-38578	1784	500	1784	500					
			8	1,00	1,00	-36616	1699	466	1699	466					
			9	1,00	1,00	-26105	-1457	-4123	-1457	-4123					
			10	1,00	1,00	-26300	-2715	-4250	-2715	-4250					
			11	1,00	1,00	-26159	-1806	-4158	-1806	-4158					
			12	1,00	1,00	-26354	-3064	-4285	-3064	-4285					
			13	1,00	1,00	-25624	2252	-4392	2252	-4392					
			14	1,00	1,00	-25820	994	-4519	994	-4519					
			15	1,00	1,00	-25570	2601	-4356	2601	-4356					
			16	1,00	1,00	-25765	1344	-4484	1344	-4484					
			17	1,00	1,00	-24683	111	5031	111	5031					
			18	1,00	1,00	-24488	1368	5158	1368	5158					
			19	1,00	1,00	-24738	-239	4995	-239	4995					
			20	1,00	1,00	-24542	1019	5123	1019	5123					
			21	1,00	1,00	-24203	3820	4761	3820	4761					
			22	1,00	1,00	-24007	5077	4889	5077	4889					
			23	1,00	1,00	-24149	4169	4797	4169	4797					
			24	1,00	1,00	-23953	5427	4924	5427	4924					
			25	1,00	1,00	-26168	-5235	-605	-5235	-605					
			26	1,00	1,00	-26227	-5613	-643	-5613	-643					
			27	1,00	1,00	-26349	-6400	-723	-6400	-723					
			28	1,00	1,00	-26408	-6778	-761	-6778	-761					
			29	1,00	1,00	-24566	7128	-1502	7128	-1502					
			30	1,00	1,00	-24625	6750	-1540	6750	-1540					
			31	1,00	1,00	-24385	8293	-1384	8293	-1384					
			32	1,00	1,00	-24444	7915	-1423	7915	-1423					
			33	1,00	1,00	-25742	-4765	2141	-4765	2141					
			34	1,00	1,00	-25683	-4388	2179	-4388	2179					
			35	1,00	1,00	-25923	-5930	2023	-5930	2023					
			36	1,00	1,00	-25864	-5553	2062	-5553	2062					
			37	1,00	1,00	-24140	7598	1244	7598	1244					
			38	1,00	1,00	-24081	7975	1282	7975	1282					
			39	1,00	1,00	-23959	8763	1362	8763	1362					
			40	1,00	1,00	-23900	9140	1400	9140	1400					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
30	27		1	1,00	1,00	-22286	1565	1039	1565	1039					
			2	1,00	1,00	-22162	1557	1037	1557	1037					
			3	1,00	1,00	-22285	1569	1041	1569	1041					
			4	1,00	1,00	-22162	1562	1039	1562	1039					
			5	1,00	1,00	-21050	1496	1025	1496	1025					
			6	1,00	1,00	-22287	1559	1038	1559	1038					
			7	1,00	1,00	-22163	1551	1036	1551	1036					
			8	1,00	1,00	-21052	1478	1020	1478	1020					
			9	1,00	1,00	-12438	2911	-1985	2911	-1985					
			10	1,00	1,00	-13035	596	-2047	596	-2047					
			11	1,00	1,00	-12604	2268	-2002	2268	-2002					
			12	1,00	1,00	-13201	-47	-2064	-47	-2064					
			13	1,00	1,00	-13758	-2090	-2128	-2090	-2128					
			14	1,00	1,00	-14355	-4405	-2190	-4405	-2190					
			15	1,00	1,00	-13592	-1447	-2111	-1447	-2111					
			16	1,00	1,00	-14189	-3762	-2173	-3762	-2173					
			17	1,00	1,00	-15355	4150	3660	4150	3660					
			18	1,00	1,00	-14758	6465	3722	6465	3722					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			19	1,00	1,00	-15521	3506	3643	3506	3643					
			20	1,00	1,00	-14924	5821	3705	5821	3705					
			21	1,00	1,00	-16675	-852	3517	-852	3517					
			22	1,00	1,00	-16078	1463	3579	1463	3579					
			23	1,00	1,00	-16509	-208	3534	-208	3534					
			24	1,00	1,00	-15912	2107	3596	2107	3596					
			25	1,00	1,00	-11919	9180	158	9180	158					
			26	1,00	1,00	-12098	8485	139	8485	139					
			27	1,00	1,00	-12472	7035	101	7035	101					
			28	1,00	1,00	-12651	6341	82	6341	82					
			29	1,00	1,00	-16319	-7492	-320	-7492	-320					
			30	1,00	1,00	-16498	-8186	-338	-8186	-338					
			31	1,00	1,00	-15766	-5347	-263	-5347	-263					
			32	1,00	1,00	-15945	-6042	-281	-6042	-281					
			33	1,00	1,00	-12794	9551	1852	9551	1852					
			34	1,00	1,00	-12615	10246	1870	10246	1870					
			35	1,00	1,00	-13347	7407	1795	7407	1795					
			36	1,00	1,00	-13168	8101	1813	8101	1813					
			37	1,00	1,00	-17194	-7120	1374	-7120	1374					
			38	1,00	1,00	-17015	-6426	1392	-6426	1392					
39	1,00	1,00	-16641	-4976	1431	-4976	1431								
40	1,00	1,00	-16462	-4281	1449	-4281	1449								

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
31	28		1	1,00	1,00	-10229	-2316	745	-2316	745					
		2	1,00	1,00	-10179	-2303	746	-2303	746						
		3	1,00	1,00	-10237	-2314	756	-2314	756						
		4	1,00	1,00	-10186	-2301	757	-2301	757						
		5	1,00	1,00	-9737	-2184	773	-2184	773						
		6	1,00	1,00	-10222	-2318	734	-2318	734						
		7	1,00	1,00	-10172	-2305	735	-2305	735						
		8	1,00	1,00	-9712	-2191	737	-2191	737						
		9	1,00	1,00	-3485	-796	-7145	-796	-7145						
		10	1,00	1,00	-3533	-1762	-8119	-1762	-8119						
		11	1,00	1,00	-3498	-1065	-7415	-1065	-7415						
		12	1,00	1,00	-3547	-2030	-8390	-2030	-8390						
		13	1,00	1,00	-2635	-2881	-9348	-2881	-9348						
		14	1,00	1,00	-2683	-3847	-10322	-3847	-10322						
		15	1,00	1,00	-2621	-2613	-9077	-2613	-9077						
		16	1,00	1,00	-2670	-3579	-10051	-3579	-10051						
		17	1,00	1,00	-10973	-152	10533	-152	10533						
		18	1,00	1,00	-10924	814	11508	814	11508						
		19	1,00	1,00	-10986	-421	10263	-421	10263						
		20	1,00	1,00	-10938	545	11237	545	11237						
		21	1,00	1,00	-10123	-2237	8330	-2237	8330						
		22	1,00	1,00	-10074	-1272	9304	-1272	9304						
		23	1,00	1,00	-10109	-1969	8601	-1969	8601						
		24	1,00	1,00	-10061	-1003	9575	-1003	9575						
		25	1,00	1,00	-7097	1862	1613	1862	1613						
		26	1,00	1,00	-7111	1572	1321	1572	1321						
		27	1,00	1,00	-7142	967	711	967	711						
		28	1,00	1,00	-7156	678	418	678	418						
		29	1,00	1,00	-4264	-5089	-5731	-5089	-5731						
		30	1,00	1,00	-4279	-5378	-6023	-5378	-6023						
		31	1,00	1,00	-4219	-4194	-4828	-4194	-4828						
		32	1,00	1,00	-4234	-4484	-5121	-4484	-5121						
		33	1,00	1,00	-9343	2055	6917	2055	6917						
		34	1,00	1,00	-9329	2345	7209	2345	7209						
		35	1,00	1,00	-9388	1160	6014	1160	6014						
		36	1,00	1,00	-9374	1450	6306	1450	6306						
		37	1,00	1,00	-6511	-4896	-428	-4896	-428						
		38	1,00	1,00	-6496	-4606	-135	-4606	-135						
		39	1,00	1,00	-6466	-4001	475	-4001	475						
		40	1,00	1,00	-6451	-3711	767	-3711	767						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
32	29		1	1,00	1,00	-26142	-3771	783	-3771	783					
		2	1,00	1,00	-25979	-3757	776	-3757	776						
		3	1,00	1,00	-26096	-3779	779	-3779	779						
		4	1,00	1,00	-25932	-3765	773	-3765	773						
		5	1,00	1,00	-24429	-3642	713	-3642	713						
		6	1,00	1,00	-26202	-3754	788	-3754	788						
		7	1,00	1,00	-26038	-3740	782	-3740	782						
		8	1,00	1,00	-24606	-3600	728	-3600	728						
		9	1,00	1,00	-19332	-4170	-5862	-4170	-5862						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
			10	1,00	1,00	-20000	-5029	-6656	-5029	-6656					
			11	1,00	1,00	-19518	-4409	-6083	-4409	-6083					
			12	1,00	1,00	-20186	-5268	-6876	-5268	-6876					
			13	1,00	1,00	-20723	-1661	-7653	-1661	-7653					
			14	1,00	1,00	-21391	-2520	-8447	-2520	-8447					
			15	1,00	1,00	-20538	-1422	-7433	-1422	-7433					
			16	1,00	1,00	-21206	-2281	-8226	-2281	-8226					
			17	1,00	1,00	-13244	-3311	8655	-3311	8655					
			18	1,00	1,00	-12576	-2452	9449	-2452	9449					
			19	1,00	1,00	-13429	-3550	8435	-3550	8435					
			20	1,00	1,00	-12761	-2691	9228	-2691	9228					
			21	1,00	1,00	-14635	-802	6864	-802	6864					
			22	1,00	1,00	-13967	57	7657	57	7657					
			23	1,00	1,00	-14449	-563	7084	-563	7084					
			24	1,00	1,00	-13781	296	7878	296	7878					
			25	1,00	1,00	-15579	-6797	1309	-6797	1309					
			26	1,00	1,00	-15779	-7055	1070	-7055	1070					
			27	1,00	1,00	-16197	-7593	573	-7593	573					
			28	1,00	1,00	-16398	-7850	335	-7850	335					
			29	1,00	1,00	-20215	1567	-4662	1567	-4662					
			30	1,00	1,00	-20415	1309	-4900	1309	-4900					
			31	1,00	1,00	-19596	2363	-3927	2363	-3927					
			32	1,00	1,00	-19797	2105	-4165	2105	-4165					
			33	1,00	1,00	-13752	-6539	5664	-6539	5664					
			34	1,00	1,00	-13552	-6281	5902	-6281	5902					
			35	1,00	1,00	-14371	-7335	4929	-7335	4929					
			36	1,00	1,00	-14170	-7077	5167	-7077	5167					
			37	1,00	1,00	-18388	1825	-307	1825	-307					
			38	1,00	1,00	-18188	2082	-69	2082	-69					
			39	1,00	1,00	-17770	2621	428	2621	428					
			40	1,00	1,00	-17569	2878	666	2878	666					

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
33	30		1	1,00	1,00	-41393	-3083	1581	-3083	1581					
		2	1,00	1,00	-41124	-3079	1573	-3079	1573						
		3	1,00	1,00	-41485	-3067	1618	-3067	1618						
		4	1,00	1,00	-41216	-3063	1609	-3063	1609						
		5	1,00	1,00	-38854	-3017	1558	-3017	1558						
		6	1,00	1,00	-41357	-3079	1551	-3079	1551						
		7	1,00	1,00	-41088	-3075	1543	-3075	1543						
		8	1,00	1,00	-38641	-3037	1447	-3037	1447						
		9	1,00	1,00	-26669	-2488	-4946	-2488	-4946						
		10	1,00	1,00	-26548	-2286	-5694	-2286	-5694						
		11	1,00	1,00	-26635	-2432	-5154	-2432	-5154						
		12	1,00	1,00	-26515	-2230	-5902	-2230	-5902						
		13	1,00	1,00	-25307	471	-6606	471	-6606						
		14	1,00	1,00	-25186	673	-7354	673	-7354						
		15	1,00	1,00	-25340	415	-6398	415	-6398						
		16	1,00	1,00	-25219	617	-7146	617	-7146						
		17	1,00	1,00	-28433	-4588	8794	-4588	8794						
		18	1,00	1,00	-28554	-4790	9542	-4790	9542						
		19	1,00	1,00	-28399	-4532	8586	-4532	8586						
		20	1,00	1,00	-28520	-4734	9334	-4734	9334						
		21	1,00	1,00	-27071	-1629	7134	-1629	7134						
		22	1,00	1,00	-27191	-1831	7882	-1831	7882						
		23	1,00	1,00	-27104	-1685	7342	-1685	7342						
		24	1,00	1,00	-27225	-1887	8090	-1887	8090						
		25	1,00	1,00	-28876	-6676	1800	-6676	1800						
		26	1,00	1,00	-28840	-6615	1576	-6615	1576						
		27	1,00	1,00	-28764	-6489	1107	-6489	1107						
		28	1,00	1,00	-28728	-6428	883	-6428	883						
		29	1,00	1,00	-24335	3189	-3734	3189	-3734						
		30	1,00	1,00	-24298	3249	-3959	3249	-3959						
		31	1,00	1,00	-24446	3002	-3041	3002	-3041						
		32	1,00	1,00	-24410	3062	-3266	3062	-3266						
		33	1,00	1,00	-29405	-7306	5922	-7306	5922						
		34	1,00	1,00	-29441	-7366	6147	-7366	6147						
		35	1,00	1,00	-29293	-7119	5229	-7119	5229						
		36	1,00	1,00	-29329	-7179	5454	-7179	5454						
		37	1,00	1,00	-24864	2559	388	2559	388						
		38	1,00	1,00	-24900	2498	612	2498	612						
		39	1,00	1,00	-24976	2372	1081	2372	1081						
		40	1,00	1,00	-25012	2311	1305	2311	1305						

DETTAGLIO GERARCHIA RESISTENZA ASTE															
Nodo 3D	Pilas. Infer. Asta3d	Pilas. Super. Asta3d	Comb N.ro	AlfaX	AlfaY	PILASTRO INFERIORE					PILASTRO SUPERIORE				
						N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	AlfaX*Mx (kgm)	AlfaY*My (kgm)
34	31		1	1,00	1,00	-18135	-3531	-3761	-3531	-3761					
			2	1,00	1,00	-18033	-3511	-3745	-3511	-3745					
			3	1,00	1,00	-18221	-3528	-3841	-3528	-3841					
			4	1,00	1,00	-18119	-3508	-3825	-3508	-3825					
			5	1,00	1,00	-17262	-3328	-3732	-3328	-3732					
			6	1,00	1,00	-18060	-3533	-3694	-3533	-3694					
			7	1,00	1,00	-17958	-3513	-3678	-3513	-3678					
			8	1,00	1,00	-16994	-3337	-3487	-3337	-3487					
			9	1,00	1,00	-14384	-3840	-8369	-3840	-8369					
			10	1,00	1,00	-14167	-3014	-9100	-3014	-9100					
			11	1,00	1,00	-14324	-3611	-8572	-3611	-8572					
			12	1,00	1,00	-14106	-2785	-9303	-2785	-9303					
			13	1,00	1,00	-13417	-1399	-10015	-1399	-10015					
			14	1,00	1,00	-13199	-573	-10746	-573	-10746					
			15	1,00	1,00	-13477	-1629	-9812	-1629	-9812					
			16	1,00	1,00	-13260	-803	-10543	-803	-10543					
			17	1,00	1,00	-10412	-3196	4719	-3196	4719					
			18	1,00	1,00	-10629	-4022	5450	-4022	5450					
			19	1,00	1,00	-10351	-2967	4516	-2967	4516					
			20	1,00	1,00	-10569	-3793	5247	-3793	5247					
			21	1,00	1,00	-9444	-755	3073	-755	3073					
			22	1,00	1,00	-9662	-1581	3804	-1581	3804					
			23	1,00	1,00	-9504	-985	3276	-985	3276					
			24	1,00	1,00	-9722	-1811	4007	-1811	4007					
			25	1,00	1,00	-14123	-6463	-1868	-6463	-1868					
			26	1,00	1,00	-14058	-6215	-2087	-6215	-2087					
			27	1,00	1,00	-13921	-5698	-2544	-5698	-2544					
			28	1,00	1,00	-13856	-5450	-2764	-5450	-2764					
			29	1,00	1,00	-10897	1674	-7355	1674	-7355					
			30	1,00	1,00	-10832	1922	-7574	1922	-7574					
			31	1,00	1,00	-11099	909	-6678	909	-6678					
			32	1,00	1,00	-11034	1157	-6897	1157	-6897					
			33	1,00	1,00	-12931	-6270	2059	-6270	2059					
			34	1,00	1,00	-12996	-6518	2278	-6518	2278					
			35	1,00	1,00	-12729	-5504	1382	-5504	1382					
			36	1,00	1,00	-12795	-5752	1601	-5752	1601					
			37	1,00	1,00	-9706	1868	-3428	1868	-3428					
			38	1,00	1,00	-9771	1620	-3209	1620	-3209					
			39	1,00	1,00	-9907	1102	-2752	1102	-2752					
			40	1,00	1,00	-9973	854	-2532	854	-2532					

#### 4.9 Risultati verifiche nodi cls

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS																				
IDENTIFICATIVO				GEOM.PILASTRO			MATERIALE		DIR.X loc.		DIR.Y loc.		DIREZ. X locale			DIREZ. Y locale			STATUS	
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo 3D	Pos. Pila	In t.	Sez Nro	Rot Grd	HNod cm	fck kg/cmqg	fy kg/cmqg	LyUt cm	AfX cmqg	LxUt cm	AfY cmqg	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	Njbd kg	Vjbd kg		Vjbr kg
1	4,00	17	INF.	SP	25	0	60	250	4500	45	6,6	30	6,6	0	25963	60037	0	25963	67565	FESS.
4	4,00	20	INF.	Y	25	7	60	250	4500	45	8,8	30	13,3	0	34618	60037	0	51926	67565	FESS.
5	4,00	21	INF.	SP	25	7	60	250	4500	45	6,6	30	6,6	0	25963	60037	0	25963	67565	FESS.
6	4,00	22	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	8,8	45	6,6	0	34618	67565	0	25963	60037	FESS.
7	4,00	23	INF.	Y	25	0	60	250	4500	45	6,6	30	13,3	0	25963	60037	0	51926	67565	FESS.
8	4,00	24	INF.	Y	25	0	60	250	4500	45	6,6	30	13,3	0	25963	60037	0	51926	67565	FESS.
9	4,00	25	INF.	Y	25	0	60	250	4500	45	6,6	30	13,3	0	25963	60037	0	51926	67565	FESS.
10	4,00	27	INF.	SI	25	7	60	250	4500	45	13,3	30	14,7	0	51926	75047	0	57564	84456	FESS.
11	4,00	29	INF.	SI	25	0	60	250	4500	45	13,3	30	15,5	0	51926	75047	0	60581	84456	FESS.
12	4,00	30	INF.	Y	25	0	60	250	4500	45	6,6	30	13,3	0	25963	60037	0	51926	67565	FESS.
13	4,00	31	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	8,8	45	6,6	0	34618	67565	0	25963	60037	FESS.
16	4,00	34	INF.	SP	1	0	60	250	4500	30	8,8	45	6,6	0	34618	67565	0	25963	60037	FESS.

#### 4.10 Verifiche in capacità

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																		
Filo	Quota	Tr	Sez	CARICHI			MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO				VALORI DEL TAGLIO	
Iniz	Iniz.	at	Bas	g	g+s*q	Co	Mru+	x/d	Mru-	x/d	Vmax	Vmin	VRcd	VRsd	Staffe	SovrRes	con q=1	Lim
Fin.	Final	to	Alt	(t/m)	(t/m)	nc	(t*m)		(t*m)		(t)	(t)	(t)	(t)	Pas Lu	(t)	(t)	ite
N.ro	(m)	Nr	cm															
13	4,00	33	0,45	0,45	i		16,56	0,14	-16,56	0,14	7,78	-5,64	36,69	41,01	12 60	7,78	13,96	q
14	4,00	30			c						7,51	-7,51	36,69	22,37	22 356	7,51	13,69	=
gRd= 1,1						f	12,47	0,12	-12,47	0,12	5,64	-7,78	36,69	41,01	12 60	7,78	13,96	1

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo	Quota	Tr	Sez	CARICHI		MOMENTI RESISTENTI					TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO			
Iniz. Fin. N.ro	Iniz. Final (m)	at to Nr	Bas Alt cm	g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
1 12 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	30 30 60	2,49 2,49 60	2,49 2,49 60	i c f	16,47 16,47 16,47	0,16 0,16 0,16	-16,70 -16,70 -16,70	0,14 0,14 0,14	14,65 13,16 5,73	-5,73 -13,16 -14,65	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 238 60	14,65 13,16 14,65	15,39 13,89 15,39	q = 1	
1 2 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	33 30 60	0,45 0,45 60	0,45 0,45 60	i c f	12,47 12,47 12,47	0,12 0,12 0,12	-12,47 -12,47 -12,47	0,12 0,12 0,12	6,69 6,42 4,48	-4,48 -6,42 -6,69	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 371 60	6,69 6,42 6,69	9,02 8,75 9,02	q = 1	
14 11 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	31 30 60	4,61 4,61 60	4,61 4,61 60	i c f	20,40 20,40 20,40	0,18 0,18 0,18	-16,79 -16,79 -16,79	0,12 0,12 0,12	17,66 14,89 -5,09	5,09 -14,89 -17,66	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 373 60	19,67 16,90 19,67	17,66 14,89 17,66	q = 1	
5 4 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	30 30 60	3,04 3,04 60	3,04 3,04 60	i c f	16,47 16,47 16,47	0,16 0,16 0,16	-16,70 -16,70 -16,70	0,14 0,14 0,14	15,13 13,31 3,86	-3,86 -13,31 -15,13	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 251 60	15,47 13,64 15,47	15,13 13,31 15,13	q = 1	
3 10 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	31 30 60	5,85 5,85 60	5,85 5,85 60	i c f	20,40 20,40 20,40	0,18 0,18 0,18	-16,79 -16,79 -16,79	0,12 0,12 0,12	17,61 14,10 -3,51	3,51 -14,10 -17,61	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 241 60	21,89 18,38 21,89	17,61 14,10 17,61	q = 1	
16 9 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	30 30 60	3,77 3,77 60	3,77 3,77 60	i c f	16,47 16,47 16,47	0,16 0,16 0,16	-16,70 -16,70 -16,70	0,14 0,14 0,14	15,38 13,11 -3,78	3,78 -13,11 -15,38	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 388 60	16,76 14,50 16,76	15,38 13,11 15,38	q = 1	
5 6 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	33 30 60	0,45 0,45 60	0,45 0,45 60	i c f	12,47 16,56 16,56	0,12 0,14 0,14	-12,47 -16,56 -16,56	0,12 0,14 0,14	6,53 6,26 3,73	-3,73 -6,26 -6,53	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 503 60	6,53 6,26 6,53	10,78 10,51 10,78	q = 1	
12 11 gRd= 1,1	4,00 4,00 30	28 45 30	0,34 0,34 30	0,34 0,34 30	i c f	5,64 5,64 5,64	0,19 0,19 0,19	-5,64 -5,64 -5,64	0,19 0,19 0,19	3,36 3,26 1,70	-1,70 -3,26 -3,36	25,50 25,50 25,50	38,01 16,29 38,01	6 14 6	30 431 30	3,36 3,26 3,36	5,41 5,31 5,41	q = 1	
3 8 gRd= 1,1	4,00 4,00 30	28 45 30	0,34 0,34 30	0,34 0,34 30	i c f	5,64 5,64 5,64	0,19 0,19 0,19	-5,64 -5,64 -5,64	0,19 0,19 0,19	2,92 2,82 0,41	-0,41 -2,82 -2,92	25,50 25,50 25,50	38,01 16,29 38,01	6 14 6	30 685 30	2,92 2,82 2,92	3,17 3,06 3,17	q = 1	
4 7 gRd= 1,1	4,00 4,00 30	28 45 30	0,34 0,34 30	0,34 0,34 30	i c f	5,64 5,64 5,64	0,18 0,19 0,19	-7,35 -5,64 -5,64	0,20 0,19 0,19	3,24 3,14 0,91	-0,64 -2,86 -2,96	25,50 25,50 25,50	38,01 16,29 38,01	6 14 6	30 628 30	3,24 3,14 2,96	4,04 3,94 4,04	q = 1	
17 16 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	33 30 60	0,45 0,45 60	0,45 0,45 60	i c f	12,46 12,46 12,46	0,12 0,12 0,15	-16,57 -16,57 -16,57	0,15 0,15 0,15	6,33 6,06 5,65	-5,65 -6,06 -6,33	36,69 36,69 36,69	41,01 27,34 41,01	12 18 12	60 33 60	21,22 20,95 21,22	6,33 6,06 6,33	q = 1	
12 13 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	30 30 60	2,49 2,49 60	2,49 2,49 60	i c f	16,47 16,47 16,47	0,16 0,16 0,16	-16,70 -16,70 -16,70	0,14 0,14 0,14	10,93 9,43 -1,74	1,74 -9,43 -10,93	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 388 60	13,52 12,02 13,52	10,93 9,43 10,93	q = 1	
11 2 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	31 30 60	4,84 4,84 60	4,84 4,84 60	i c f	20,40 20,40 20,40	0,18 0,18 0,18	-16,79 -16,79 -16,79	0,12 0,12 0,12	17,85 14,95 0,54	-0,54 -14,95 -17,85	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 238 60	20,08 17,18 20,08	17,85 14,95 17,85	q = 1	
11 10 gRd= 1,1	4,00 4,00 30	28 45 30	0,34 0,34 30	0,34 0,34 30	i c f	5,64 5,64 5,64	0,19 0,19 0,19	-5,64 -5,64 -5,64	0,19 0,19 0,19	3,09 2,99 1,08	-1,08 -2,99 -3,09	25,50 25,50 25,50	38,01 16,29 38,01	6 14 6	30 535 30	3,09 2,99 3,09	3,71 3,60 3,71	q = 1	
4 18 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	30 30 60	3,18 3,18 60	3,18 3,18 60	i c f	20,26 20,26 20,26	0,20 0,20 0,17	-20,57 -20,57 -20,57	0,17 0,17 0,17	7,41 5,55 3,70	-3,70 -5,55 -7,41	36,69 36,69 36,69	41,01 41,01 41,01	12 12 12	59 0 58	40,26 38,41 40,26	7,41 5,55 7,41	q = 1	
10 15 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	31 30 60	5,87 5,87 60	5,87 5,87 60	i c f	20,49 20,49 20,49	0,17 0,17 0,13	-20,89 -20,89 -20,89	0,13 0,13 0,13	21,26 17,74 -7,73	7,73 -17,74 -21,26	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 374 60	23,72 20,19 23,72	21,26 17,74 21,26	q = 1	
10 9 gRd= 1,1	4,00 4,00 30	28 45 30	0,34 0,34 30	0,34 0,34 30	i c f	5,64 5,64 5,64	0,19 0,19 0,19	-5,64 -5,64 -5,64	0,19 0,19 0,19	2,90 2,80 0,22	-0,22 -2,80 -2,90	25,50 25,50 25,50	38,01 16,29 38,01	6 14 6	30 734 30	2,90 2,80 2,90	3,42 3,32 3,42	q = 1	
7 6 gRd= 1,1	4,00 4,00 60	30 30 60	3,14 3,14 60	3,14 3,14 60	i c f	16,47 16,47 16,47	0,16 0,16 0,16	-16,70 -16,70 -16,70	0,14 0,14 0,14	14,46 12,58 2,45	-2,45 -12,58 -14,46	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 263 60	15,53 13,65 15,53	14,46 12,58 14,46	q = 1	

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo	Quota	Tr	Sez	CARICHI		MOMENTI RESISTENTI					TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO			
Iniz Fin. N.ro	Iniz. Final (m)	at to Nr	Bas Alt cm	g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
8 7 gRd=	4,00 4,00 1,1		30 30 60	3,33	3,33	i c f	16,47 16,47	0,16 0,16	-16,70 -16,70	0,14 0,14	14,45 12,46 0,57	-0,57 -12,46 -14,45	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 297 60	15,69 13,69 15,69	14,45 12,46 14,45	q = 1
9 8 gRd=	4,00 4,00 1,1		30 30 60	3,55	3,55	i c f	16,47 16,47	0,16 0,16	-16,70 -16,70	0,14 0,14	16,14 14,01 3,43	-3,43 -14,01 -16,14	36,69 36,69 36,69	41,01 22,37 41,01	12 22 12	60 238 60	16,54 14,41 16,54	16,14 14,01 16,14	q = 1

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																					
Filo	Quota	Tr	Sez	SOVRARESIST.				SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE			
Iniz Fin. N.ro	Iniz. Final (m)	at to Nr	Bas Alt cm	Co nc	$\alpha x$	$\alpha y$	$\alpha x * M_x$ (t*m)	$M_y$ (t*m)	N (t)	$M_x$ (t*m)	$\alpha y * M_y$ (t*m)	N (t)	$M_{ruX}$ (t*m)	$M_{ruY}$ (t*m)	$V_x$ (t)	$V_y$ (t)	$V_{Rxd}$ (t)	$V_{Ryd}$ (t)	staffe PasLun	Li m.	
1 1 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		8,05 -9,19	0,83 -0,96	-8,95 -10,09	-0,76 1,35	6,05 -7,03	-5,91 -7,05	-13,33 13,53	-8,29 8,41	5,40 5,40 5,40	8,69 8,69 8,69	26,36 26,36 26,36	27,75 27,75 27,75	12 12 12	52 52 62	q = 1
2 2 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		6,48 -7,44	4,41 -4,11	-19,08 -20,23	2,40 -2,61	8,84 -8,69	-15,95 -17,10	-16,59 16,70	-11,08 -11,21	7,21 7,21 7,21	10,77 10,77 10,77	28,75 24,00 28,75	30,27 28,43 30,27	12 19 12	56 223 61	q = 1
3 3 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-7,44 7,83	-0,46 -0,48	-22,89 -24,04	-1,36 1,31	-7,17 7,51	-24,59 -25,73	-15,89 16,01	9,93 -10,01	6,45 6,45 6,45	10,32 10,32 10,32	30,36 18,00 30,36	31,96 28,43 31,96	12 19 12	54 225 60	q = 1
4 4 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		7,58 -7,85	1,45 -1,56	-15,77 -16,92	1,38 -1,26	4,08 -6,15	-17,95 -19,10	14,98 -15,42	-9,32 9,44	6,07 6,07 6,07	9,83 9,83 9,83	29,05 18,00 29,05	30,58 28,43 30,58	12 19 12	54 215 71	q = 1
5 5 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		6,77 -7,37	3,68 -3,71	-9,46 -10,61	1,47 -1,31	8,68 -9,16	-10,67 -11,82	-15,88 15,98	11,28 -9,37	6,68 6,68 6,68	10,31 10,31 10,31	26,82 26,82 26,82	28,24 28,24 28,24	12 19 12	54 225 61	q = 1
6 6 gRd=	4,00 0,00 1,1	1 45 30	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		5,43 -5,36	7,67 -11,73	-8,03 -9,18	-1,05 1,51	-11,03 14,94	-8,89 -10,04	-11,51 11,59	18,71 -18,81	12,14 12,14 12,14	7,47 7,47 7,47	28,27 28,27 28,27	26,86 26,86 26,86	12 19 12	49 224 67	q = 1
7 7 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-9,66 10,50	-2,97 4,02	-17,67 -18,82	-4,06 4,38	-3,86 5,81	-17,94 -19,08	14,83 -15,02	9,22 -9,35	6,01 6,01 6,01	9,66 9,66 9,66	28,92 28,92 28,92	30,45 30,45 30,45	12 19 12	54 211 75	q = 1
8 8 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-10,36 10,91	-1,95 2,55	-13,60 -14,75	-4,63 4,72	-2,96 4,97	-14,40 -15,55	-14,34 14,54	8,92 -9,04	5,81 5,81 5,81	9,34 9,34 9,34	28,43 28,43 28,43	29,93 29,93 29,93	12 19 12	54 206 80	q = 1
9 9 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		11,33 -11,44	-1,18 -0,40	-18,81 -19,96	5,30 -4,83	-3,52 5,28	-20,68 -21,83	15,53 -15,67	9,66 -9,78	6,29 6,29 6,29	10,09 10,09 10,09	29,72 18,00 29,72	31,29 28,43 31,29	12 19 12	54 207 79	q = 1
10 10 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		8,70 -8,51	-1,04 1,74	-30,20 -31,35	-1,88 2,71	4,63 -6,14	-30,25 -31,39	16,47 -16,58	10,33 -10,41	6,71 6,71 6,71	10,69 10,69 10,69	31,78 18,00 31,78	33,46 28,43 33,46	12 19 12	55 219 66	q = 1
11 11 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		9,14 -9,00	1,40 -1,68	-23,90 -25,05	1,37 -0,89	5,16 -6,47	-24,49 -25,64	16,05 -16,17	10,05 -10,13	6,53 6,53 6,53	10,42 10,42 10,42	30,70 18,00 30,70	32,32 28,43 32,32	12 19 12	55 221 63	q = 1
12 12 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		10,25 -10,48	1,87 -2,49	-12,61 -13,76	6,46 -6,43	3,72 -5,62	-14,76 -15,91	14,71 -14,90	-9,15 9,27	5,96 5,96 5,96	9,58 9,58 9,58	28,49 28,49 28,49	29,99 29,99 29,99	12 19 12	55 216 69	q = 1
13 13 gRd=	4,00 0,00 1,1	1 45 30	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-5,38 5,17	-6,02 8,43	-4,28 -5,43	0,81 -1,65	11,51 -15,51	-10,92 -12,07	11,56 11,64	-18,77 18,87	12,18 12,18 12,18	7,51 7,51 7,51	28,29 28,29 28,29	26,87 26,87 26,87	12 19 12	50 224 65	q = 1
14 14 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-7,85 8,23	0,34 -0,35	-16,40 -17,55	-2,45 1,36	9,45 -9,54	-12,58 -13,72	19,68 -19,78	12,25 -12,32	7,95 7,95 7,95	12,41 12,41 12,41	29,00 24,00 29,00	30,53 28,43 30,53	12 19 12	56 222 62	q = 1
15 15 gRd=	4,00 0,00 1,1	25 30 45	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-7,37	6,15	-29,44	-4,79	9,54	-28,55	20,40	-12,72	8,25 8,25	11,95 11,95	31,05 24,00	32,68 28,43	12 19	55 223	q = 1

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																					
Filo	Quota	Tr	Sez	SOVRARESIST.			SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE				
Iniz Fin.	Iniz. Final	at	Bas	Co	$\alpha x$	$\alpha y$	$\alpha x \cdot M_x$ (t*m)	$M_y$ (t*m)	N (t)	$M_x$ (t*m)	$\alpha y \cdot M_y$ (t*m)	N (t)	$M_{ruy}$ (t*m)	$M_{ruy}$ (t*m)	$V_x$ (t)	$V_y$ (t)	$V_{Rxd}$ (t)	$V_{Ryd}$ (t)	staffe Pas	Li Lun	
N.ro	(m)	Nr	cm	nc																	
gRd= 1,1		45	f		1,0	1,0	7,79	-6,01	-30,59	4,42	-9,58	-29,70	-20,50	12,78	8,25	11,95	31,05	32,68	12	62	1
16	4,00	1	i		1,0	1,0	-6,52	2,28	-13,00	-0,57	-10,75	-13,20	10,09	17,12	11,14	6,56	29,40	27,93	12	50	q
16	0,00	45	c												11,14	6,56	28,43	18,00	19	220	=
gRd= 1,1		30	f		1,0	1,0	6,03	0,31	-15,27	-0,32	14,56	-14,35	-10,17	-17,31	11,14	6,56	29,40	27,93	12	70	1

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo	Quota	T	Sez	C	Co	Tagli		Tagli		Tagli Resistenti			Tagli Resistenti			Staffe			Tagli con	Tagli Sovra	Li		
Iniz. Fin. Ctg0	Iniz. Final	r a t	Bas Alt cm	omb in cm	mb in cm	Analisi Vx (t)	Vy (t)	Progetto Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Resistenza Vx (t)	Vy (t)	mi te
1	4,00	25	1	18	3,4	-3,1	5,4	8,7	26,4	27,7	0,32	28,5	45,0	0,19	12	52	8	11,9	15,1	5,4	8,7	q	
1	0,00	30	3	21	3,8	0,6	5,4	8,7	26,4	27,7	0,31	18,0	28,4	0,31	19	226	8	11,9	15,1	5,4	8,7	=	
2,50		45	5	18	3,4	-3,1	5,4	8,7	26,4	27,7	0,32	28,5	45,0	0,19	12	62	8	11,9	15,1	5,4	8,7	1	
2	4,00	25	1	21	5,2	-1,5	7,2	10,8	28,8	30,3	0,35	38,0	45,0	0,24	12	56	8	14,9	12,4	7,2	10,8	q	
2	0,00	30	3	21	5,2	-1,5	7,2	10,8	28,8	30,3	0,35	24,0	28,4	0,38	19	223	8	14,9	12,4	7,2	10,8	=	
2,50		45	5	21	5,2	-1,5	7,2	10,8	28,8	30,3	0,35	38,0	45,0	0,24	12	61	8	14,9	12,4	7,2	10,8	1	
3	4,00	25	1	9	-4,3	0,8	6,5	10,3	30,4	32,0	0,32	28,5	45,0	0,23	12	54	8	12,7	13,7	6,5	10,3	q	
3	0,00	30	3	9	-4,3	0,8	6,5	10,3	30,4	32,0	0,32	18,0	28,4	0,36	19	225	8	12,7	13,7	6,5	10,3	=	
2,50		45	5	9	-4,3	0,8	6,5	10,3	30,4	32,0	0,32	28,5	45,0	0,23	12	60	8	12,7	13,7	6,5	10,3	1	
4	4,00	25	1	37	2,2	-4,1	6,1	9,8	29,1	30,6	0,40	28,5	45,0	0,22	12	54	8	8,4	13,9	6,1	9,8	q	
4	0,00	30	3	21	3,0	-0,8	6,1	9,8	29,1	30,6	0,32	18,0	28,4	0,34	19	215	8	8,4	13,9	6,1	9,8	=	
2,50		45	5	37	2,2	-4,1	6,1	9,8	29,1	30,6	0,40	28,5	45,0	0,22	12	71	8	8,4	13,9	6,1	9,8	1	
5	4,00	25	1	37	4,4	-3,7	6,7	10,3	26,8	28,2	0,38	38,0	45,0	0,17	12	54	8	15,6	11,9	6,7	10,3	q	
5	0,00	30	3	21	5,2	-0,8	6,7	10,3	26,8	28,2	0,37	24,0	28,4	0,36	19	225	8	15,6	11,9	6,7	10,3	=	
2,50		45	5	37	4,4	-3,7	6,7	10,3	26,8	28,2	0,38	38,0	45,0	0,17	12	61	8	15,6	11,9	6,7	10,3	1	
6	4,00	1	1	37	5,7	-3,2	12,1	7,5	28,3	26,9	0,55	45,0	38,0	0,27	12	49	8	23,5	9,1	12,1	7,5	q	
6	0,00	45	3	9	-7,6	0,8	12,1	7,5	28,3	26,9	0,46	28,4	24,0	0,43	19	224	8	23,5	9,1	12,1	7,5	=	
2,50		30	5	37	5,7	-3,2	12,1	7,5	28,3	26,9	0,55	45,0	38,0	0,27	12	67	8	23,5	9,1	12,1	7,5	1	
7	4,00	25	1	25	-2,1	5,9	6,0	9,7	28,9	30,4	0,39	28,5	45,0	0,21	12	54	8	7,8	18,6	6,0	9,7	q	
7	0,00	30	3	25	-2,1	5,9	6,0	9,7	28,9	30,4	0,39	18,0	28,4	0,34	19	211	8	7,8	18,6	6,0	9,7	=	
2,50		45	5	25	-2,1	5,9	6,0	9,7	28,9	30,4	0,39	28,5	45,0	0,21	12	75	8	7,8	18,6	6,0	9,7	1	
8	4,00	25	1	25	-1,3	6,3	5,8	9,3	28,4	29,9	0,36	28,5	45,0	0,21	12	54	8	6,3	19,1	5,8	9,3	q	
8	0,00	30	3	25	-1,3	6,3	5,8	9,3	28,4	29,9	0,36	18,0	28,4	0,33	19	206	8	6,3	19,1	5,8	9,3	=	
2,50		45	5	25	-1,3	6,3	5,8	9,3	28,4	29,9	0,36	28,5	45,0	0,21	12	80	8	6,3	19,1	5,8	9,3	1	
9	4,00	25	1	30	-1,4	-6,6	6,3	10,1	29,7	31,3	0,37	28,5	45,0	0,22	12	54	8	6,6	19,3	6,3	10,1	q	
9	0,00	30	3	37	-0,3	-6,7	6,3	10,1	29,7	31,3	0,33	18,0	28,4	0,35	19	207	8	6,6	19,3	6,3	10,1	=	
2,50		45	5	30	-1,4	-6,6	6,3	10,1	29,7	31,3	0,37	28,5	45,0	0,22	12	79	8	6,6	19,3	6,3	10,1	1	
10	4,00	25	1	30	-0,8	-5,1	6,7	10,7	31,8	33,5	0,34	28,5	45,0	0,24	12	55	8	9,4	14,5	6,7	10,7	q	
10	0,00	30	3	30	-0,8	-5,1	6,7	10,7	31,8	33,5	0,34	18,0	28,4	0,38	19	219	8	9,4	14,5	6,7	10,7	=	
2,50		45	5	30	-0,8	-5,1	6,7	10,7	31,8	33,5	0,34	28,5	45,0	0,24	12	66	8	9,4	14,5	6,7	10,7	1	
11	4,00	25	1	24	3,3	-3,1	6,5	10,4	30,7	32,3	0,32	28,5	45,0	0,23	12	55	8	10,4	15,6	6,5	10,4	q	
11	0,00	30	3	18	3,4	-0,7	6,5	10,4	30,7	32,3	0,32	18,0	28,4	0,37	19	221	8	10,4	15,6	6,5	10,4	=	
2,50		45	5	24	3,3	-3,1	6,5	10,4	30,7	32,3	0,32	28,5	45,0	0,23	12	63	8	10,4	15,6	6,5	10,4	1	
12	4,00	25	1	34	1,3	-6,1	6,0	9,6	28,5	30,0	0,36	28,5	45,0	0,21	12	55	8	7,8	18,2	6,0	9,6	q	
12	0,00	30	3	34	1,3	-6,1	6,0	9,6	28,5	30,0	0,36	18,0	28,4	0,34	19	216	8	7,8	18,2	6,0	9,6	=	
2,50		45	5	34	1,3	-6,1	6,0	9,6	28,5	30,0	0,36	28,5	45,0	0,21	12	69	8	7,8	18,2	6,0	9,6	1	
13	4,00	1	1	14	-7,2	2,1	12,2	7,5	28,3	26,9	0,51	45,0	38,0	0,27	12	50	8	24,3	8,2	12,2	7,5	q	
13	0,00	45	3	18	7,9	-0,7	12,2	7,5	28,3	26,9	0,46	28,4	24,0	0,43	19	224	8	24,3	8,2	12,2	7,5	=	
2,50		30	5	14	-7,2	2,1	12,2	7,5	28,3	26,9	0,51	45,0	38,0	0,27	12	65	8	24,3	8,2	12,2	7,5	1	
14	4,00	25	1	18	5,6	1,1	7,9	12,4	29,0	30,5	0,41	38,0	45,0	0,28	12	56	8	17,0	12,4	7,9	12,8	q	
14	0,00	30	3	18	5,6	1,1	7,9	12,4	29,0	30,5	0,41	24,0	28,4	0,44	19	222	8	17,0	12,4	7,9	12,8	=	
2,50		45	5	18	5,6	1,1	7,9	12,4	29,0	30,5	0,41	38,0	45,0	0,28	12	62	8	17,0	12,4	7,9	12,8	1	
15	4,00	25	1	18	5,6	2,7	8,2	12,0	31,0	32,7	0,37	38,0	45,0	0,26	12	55	8	16,5	12,0	8,2	13,2	q	
15	0,00	30	3	18	5,6	2,7	8,2	12,0	31,0	32,7	0,37	24,0	28,4	0,42	19	223	8	16,5	12,0	8,2	13,2	=	
2,50		45	5	18	5,6	2,7	8,2	12,0	31,0	32,7	0,37	38,0	45,0	0,26	12	62	8	16,5	12,0	8,2	13,2	1	



VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C o m b in c az	Tagli Analisi Vx (t) Vy (t)		Tagli Progetto Vx (t) Vy (t)		Tagli Resistenti Calcestruzzo V Rxd (t) V Ryd (t) Coef			Tagli Resistenti Staffe V Rxd (t) V Ryd (t) Coef			Staffe Pas cm Lun cm Fi mm			Tagli con q = 1 Vx (t) Vy (t)		Tagli Sovra Resistenza Vx (t) Vy (t)		Li mi te	
16	4,00		1	1	10	-6,2	1,5	11,1	6,6	29,4	27,9	0,43	45,0	28,5	0,25	12	50	8	20,9	9,3	11,1	6,6	q
16	0,00		45	3	14	-7,4	0,0	11,1	6,6	29,4	27,9	0,38	28,4	18,0	0,39	19	220	8	20,9	9,3	11,1	6,6	=
2,50			30	5	10	-6,2	1,5	11,1	6,6	29,4	27,9	0,43	45,0	28,5	0,25	12	70	8	20,9	9,3	11,1	6,6	1

#### 4.11 Verifiche di duttilità

VERIFICHE DUTTILITA' FORMULA [7.4.29]											
VERIFICHE DUTTILITA' PILASTRI ED ELEMENTI SECONDARI											
filo	Pilas.	Quota Nodo Infer.	Alfa	Omega	Alfa* Omega	Miu fi	Ni d	Eps syd	bc/b0	secondo membro [7.4.29]	Stato della verifica
1	16	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,054	0,0019	1,24	0,005	OK
2	17	0,00	0,48	0,26	0,126	10,71	0,108	0,0019	1,24	0,045	OK
3	18	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,137	0,0019	1,24	0,066	OK
4	19	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,105	0,0019	1,24	0,043	OK
5	20	0,00	0,48	0,26	0,126	10,71	0,064	0,0019	1,24	0,013	OK
6	21	0,00	0,48	0,26	0,126	10,71	0,060	0,0019	1,24	0,009	OK
7	22	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,100	0,0019	1,24	0,039	OK
8	23	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,085	0,0019	1,24	0,028	OK
9	24	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,122	0,0019	1,24	0,056	OK
10	25	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,166	0,0019	1,24	0,088	OK
11	26	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,145	0,0019	1,24	0,072	OK
12	27	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,096	0,0019	1,24	0,037	OK
13	28	0,00	0,48	0,26	0,126	10,71	0,064	0,0019	1,24	0,012	OK
14	29	0,00	0,48	0,26	0,126	10,71	0,118	0,0019	1,24	0,053	OK
15	30	0,00	0,48	0,26	0,126	10,71	0,161	0,0019	1,24	0,084	OK
16	31	0,00	0,43	0,23	0,100	10,71	0,082	0,0019	1,24	0,026	OK

## 5. VERIFICA TAGLIO MENSOLE

Di seguito la verifica al taglio delle mensole eseguita nel punto più sfavorevole:

Combinazione SLU =  $1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2 + 1.5 \cdot Q = 1.3 \cdot 450 + 1.5 \cdot 310 + 1.5 \cdot 140 = 1260 \text{ kg/mq}$

Applicata su 1 ml di mensola con luce del solaio = 8.60 m in appoggio =  $\frac{1}{2} q_l = 0.5 \cdot 1260 \cdot 8.60 = 5418 \text{ kg/ml}$

Il taglio resistente della mensola proviene dalla formula 4.1.22 della normativa. La mensola è mediamente armata con 1+1Ø8 ogni 22 cm (verranno considerati solo 225 cmq)

$$V_r = \left[ \left[ 0.18 \cdot k \cdot (100 \cdot r \cdot f_{ck})^{1/3} \right] \cdot b \cdot d \right] / 1.5$$

con  $b=1000 \text{ mm}$ ,  $d=275 \text{ mm}$ ,  $k = 1.85$ ,  $r = 225 / (1000 \cdot 275) = 0.000818181$ ,  $f_{ck}=25$

$$0.18 \cdot 1.85 \cdot (100 \cdot 0.000818181 \cdot 25)^{1/3} \cdot 1000 \cdot 275 / 1.5 = 77496.53 \text{ N}$$

7749.65 kg/ml > 5418 kg/ml **VERIFICATO**

## 6. VERIFICA PENSILINA NORD IN C.A.

### 6.1 Materiali Piastre

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm <sup>q</sup>	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm <sup>q</sup>	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm <sup>q</sup>	E12*1E3 kg/cm <sup>q</sup>	E13*1E3 kg/cm <sup>q</sup>	E22*1E3 kg/cm <sup>q</sup>	E23*1E3 kg/cm <sup>q</sup>	E33*1E3 kg/cm <sup>q</sup>
1	2500	285	0.20	0.00	285	0.20	0.00	296	59	0	296	0	119

### 6.2 Dati generali

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	12,56	Altezza edificio (m)	0,00
Massima dimens. dir. Y (m)	3,03	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	13,84620	Latitudine Nord (Grd)	42,89840
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
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
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
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 DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	280	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	113	Carico neve di calcolo kg/mq	90,00
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			

### 6.3 Carichi shell

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
3	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
53	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
103	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
136	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
153	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
173	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
174	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
175	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
176	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
177	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
178	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
179	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
180	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
181	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
182	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
183	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
184	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
185	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
186	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
187	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
188	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
189	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
190	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
191	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
192	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
193	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
194	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
195	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
196	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
197	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
198	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
199	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
202	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
203	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
204	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
207	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
208	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
209	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
210	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
211	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
212	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
213	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
214	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
215	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
216	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
217	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
218	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
219	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
220	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
221	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
222	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
223	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
224	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
225	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
226	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
227	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
228	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
229	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
230	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
231	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
232	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
233	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
234	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00



CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
12	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
62	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
112	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
136	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
162	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
173	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
174	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
175	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
176	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
177	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
178	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
179	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
180	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
181	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
182	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
183	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
184	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
185	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
186	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
187	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
188	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
189	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
190	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
191	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
192	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
193	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
194	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
195	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
196	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
197	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
198	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
199	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
202	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
203	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
204	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
207	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
208	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
209	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
210	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
211	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
212	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
213	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
214	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
215	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
216	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
217	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
218	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
219	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
220	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
221	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
222	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
223	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
224	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
225	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
226	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
227	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
228	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
229	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
230	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
231	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
232	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
233	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
234	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
21	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
71	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00



CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
121	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
136	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
171	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
173	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
174	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
175	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
176	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
177	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
178	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
179	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
180	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
181	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
182	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
183	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
184	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
185	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
186	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
187	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
188	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
189	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
190	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
191	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
192	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
193	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
194	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
195	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
196	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
197	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
198	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
199	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
202	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
203	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
204	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
207	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
208	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
209	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
210	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
211	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
212	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
213	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
214	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
215	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
216	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
217	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
218	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
219	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
220	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
221	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
222	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
223	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
224	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
225	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
226	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
227	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
228	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
229	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
230	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
231	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
232	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
233	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
234	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

#### 6.4 Combinazioni di carico

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50
Var.Coperture	1,50	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00

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

#### 6.5 Specifiche campi tabella

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

**Quota N.ro:** : Quota a cui si trova l'elemento  
**Perim. N.ro** : Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica  
**Nodo 3d N.ro** : Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi

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

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

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

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

<b>Quota</b>	: Quota a cui si trova l'elemento
<b>Perim.</b>	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
<b>Nodo</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
<b>Comb Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
<b>Fes lim</b>	: Fessura limite espressa in mm
<b>Fess.</b>	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)

<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
<b>Cos teta</b>	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
<b>Sin teta</b>	: Seno dell'angolo teta
<b>Combina Carico</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
<b>s lim</b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale x
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale y
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

## 6.6 Verifiche S.L.U.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s cmg/m	Ay s cmg/m	Ax i cmg/m	Ay i cmg/m	Atag cmg/m	σt kg/cmq	εta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	1	2	0	0	0	-494	-2923	-117	2	6	16	18	3,0	4,7	0,8	2,3	0,0					
1	1	12	0	0	0	-482	-2667	14	2	6	16	18	3,0	4,3	0,8	2,1	0,0					
1	1	13	0	0	0	-516	-2863	14	2	6	17	18	3,0	4,6	0,8	2,3	0,0					
1	1	14	0	0	0	-442	-2431	15	2	5	15	18	3,0	3,9	0,8	1,9	0,0					
1	1	65	0	0	0	-450	-2377	40	2	5	15	18	3,0	3,8	0,8	1,9	0,0					
1	1	68	0	0	0	-506	-2802	14	2	6	17	18	3,0	4,5	0,8	2,2	0,0					
1	1	71	0	0	0	-494	-2737	14	2	6	16	18	3,0	4,4	0,8	2,2	0,0					
1	1	76	0	0	0	-469	-2594	14	2	5	15	18	3,0	4,1	0,8	2,1	0,0					
1	1	79	0	0	0	-456	-2515	15	2	5	15	18	3,0	4,0	0,8	2,0	0,0					
1	1	143	0	0	0	-228	-2442	-71	1	5	7	18	3,0	3,9	0,8	2,0	0,0					
1	1	145	0	0	0	-326	-2395	-21	1	5	11	18	3,0	3,8	0,8	1,9	0,0					
1	1	146	0	0	0	-523	-2913	-33	2	6	17	18	3,0	4,7	0,8	2,3	0,0					
1	1	148	0	0	0	-419	-2387	24	2	5	14	18	3,0	3,8	0,8	1,9	0,0					
1	1	149	0	0	0	-515	-2903	7	2	6	17	18	3,0	4,6	0,8	2,3	0,0					
1	1	196	0	0	0	-188	-257	146	1	1	6	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	202	0	0	0	-149	-196	118	1	1	5	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	203	0	0	0	-165	-220	132	1	1	5	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	222	0	0	0	-82	-104	63	0	0	3	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	223	0	0	0	-71	-88	53	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	232	0	0	0	-49	-58	33	0	0	2	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	233	0	0	0	-36	-41	22	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	240	0	0	0	-122	-156	94	0	1	4	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	241	0	0	0	-108	-138	83	0	1	4	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	245	0	0	0	-307	-441	263	1	2	10	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	246	0	0	0	-304	-426	256	1	2	10	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	247	0	0	0	-298	-408	248	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	248	0	0	0	-310	-399	273	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	249	0	0	0	-309	-388	266	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	250	0	0	0	-287	-342	236	1	1	9	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	251	0	0	0	-298	-359	248	1	1	10	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	252	0	0	0	-252	-343	213	1	1	8	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	253	0	0	0	-280	-366	229	1	1	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	254	0	0	0	-290	-388	239	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	255	0	0	0	-234	-396	203	1	2	8	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	256	0	0	0	-267	-431	211	1	2	9	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	257	0	0	0	-279	-465	219	1	2	9	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	258	0	0	0	-208	-306	160	1	1	7	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	259	0	0	0	-212	-265	165	1	1	7	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	260	0	0	0	-216	-243	171	1	1	7	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	261	0	0	0	-223	-339	170	1	1	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	262	0	0	0	-222	-285	176	1	1	7	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	263	0	0	0	-223	-262	178	1	1	7	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	264	0	0	0	-233	-353	178	1	1	8	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	265	0	0	0	-241	-296	191	1	1	8	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	266	0	0	0	293	-346	247	1	1	10	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	267	0	0	0	293	-358	249	1	1	10	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	268	0	0	0	293	-382	255	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	269	0	0	0	279	-359	255	1	1	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	270	0	0	0	282	-359	259	1	1	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	271	0	0	0	281	-360	259	1	1	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	272	0	0	0	-243	-342	201	1	1	8	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	273	0	0	0	-254	-302	201	1	1	8	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	274	0	0	0	-247	-279	193	1	1	8	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	275	0	0	0	-241	-319	211	1	1	8	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	276	0	0	0	-254	-296	210	1	1	8	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					
1	1	277	0	0	0	-253	-283	203	1	1	8	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0					

## 6.7 Verifiche S.L.E.

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	1	2	Rara											RaraCis	120,0	10,6	1	-0,4	0,0	50,0	1	-2,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	425	1	-0,4	0,0	1774	1	-2,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,9	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	9,0	1	-0,3	0,0	43,0	1	-1,9	0,0
1	1	12	Rara										RaraCis	120,0	10,3	1	-0,4	0,0	45,9	1	-2,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	415	1	-0,4	0,0	1618	1	-2,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,7	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	8,8	1	-0,3	0,0	39,3	1	-1,7	0,0
1	1	13	Rara										RaraCis	120,0	11,0	1	-0,4	0,0	49,1	1	-2,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	444	1	-0,4	0,0	1737	1	-2,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	9,4	1	-0,3	0,0	42,1	1	-1,8	0,0
1	1	14	Rara										RaraCis	120,0	9,5	1	-0,3	0,0	41,9	1	-1,8	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	380	1	-0,3	0,0	1475	1	-1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	8,1	1	-0,3	0,0	36,0	1	-1,5	0,0
1	1	65	Rara											RaraCis	120,0	9,6	1	-0,3	0,0	41,0	1	-1,8	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	1	68	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	388	1	-0,3	0,0	1442	1	-1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,2	1	-0,3	0,0	35,2	1	-1,5	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	10,8	1	-0,4	0,0	48,1	1	-2,1
1	1	71	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	436	1	-0,4	0,0	1700	1	-2,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,2	1	-0,3	0,0	41,3	1	-1,8	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	10,6	1	-0,4	0,0	47,0	1	-2,0
1	1	76	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	426	1	-0,4	0,0	1660	1	-2,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,0	1	-0,3	0,0	40,3	1	-1,7	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	10,1	1	-0,3	0,0	44,6	1	-1,9
1	1	79	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	404	1	-0,3	0,0	1573	1	-1,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,6	1	-0,3	0,0	38,3	1	-1,6	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	9,8	1	-0,3	0,0	43,3	1	-1,9
1	1	143	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	393	1	-0,3	0,0	1525	1	-1,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,3	1	-0,3	0,0	37,2	1	-1,6	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	4,9	1	-0,2	0,0	42,1	1	-1,8
1	1	145	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	196	1	-0,2	0,0	1481	1	-1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	4,2	1	-0,1	0,0	36,1	1	-1,5	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	7,0	1	-0,2	0,0	41,3	1	-1,8
1	1	146	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	281	1	-0,2	0,0	1452	1	-1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	6,0	1	-0,2	0,0	35,4	1	-1,5	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	11,2	1	-0,4	0,0	49,9	1	-2,2
1	1	148	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	450	1	-0,4	0,0	1767	1	-2,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,5	1	-0,3	0,0	42,8	1	-1,8	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	9,0	1	-0,3	0,0	41,2	1	-1,8
1	1	149	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	361	1	-0,3	0,0	1448	1	-1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,7	1	-0,3	0,0	35,3	1	-1,5	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	11,0	1	-0,4	0,0	49,7	1	-2,2
1	1	196	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-1,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	444	1	-0,4	0,0	1761	1	-2,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,4	1	-0,3	0,0	42,7	1	-1,8	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	4,0	1	-0,1	0,0	4,6	1	-0,2
1	1	202	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	162	1	-0,1	0,0	156	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,5	1	-0,1	0,0	3,9	1	-0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	3,2	1	-0,1	0,0	3,5	1	-0,1
1	1	203	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	129	1	-0,1	0,0	119	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	90,0	2,7	1	-0,1	0,0	3,0	1	-0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	3,6	1	-0,1	0,0	3,9	1	-0,2
1	1	222	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	142	1	-0,1	0,0	133	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,0	1	-0,1	0,0	3,3	1	-0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	1,8	1	-0,1	0,0	1,9	1	-0,1
1	1	223	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	71	1	-0,1	0,0	63	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	90,0	1,5	1	-0,1	0,0	1,6	1	-0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	1,5	1	-0,1	0,0	1,6	1	-0,1
1	1	232	Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	1	-0,1	0,0	53	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,3	1	0,0	0,0	1,3	1	-0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	1,1	1	0,0	0,0	1,0	1	0,0
1	1	233	Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	0,0	0,0	35	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,9	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0
1	1	240	Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	31	1	0,0	0,0	25	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,7	1	0,0	0,0	0,6	1	0,0	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	2,6	1	-0,1	0,0	2,8	1	-0,1
1	1	241	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	105	1	-0,1	0,0	94	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	90,0	2,2	1	-0,1	0,0	2,4	1	-0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	2,3	1	-0,1	0,0	2,5	1	-0,1
1	1	245	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	93	1	-0,1	0,0	83	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,0	1	-0,1	0,0	2,1	1	-0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	6,6	1	-0,2	0,0	7,8	1	-0,3
1	1	246	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	264	1	-0,2	0,0	267	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	5,6	1	-0,2	0,0	6,7	1	-0,3	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	6,5	1	-0,2	0,0	7,6	1	-0,3
1	1	247	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	262	1	-0,2	0,0	258	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	5,6	1	-0,2	0,0	6,5	1	-0,3	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	6,4	1	-0,2	0,0	7,3	1	-0,3
1	1	248	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	257	1	-0,2	0,0	247	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	5,5	1	-0,2	0,0	6,2	1	-0,3	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	6,7	1	-0,2	0,0	7,1	1	-0,3
1	1	249	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	267	1	-0,2	0,0	241	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	5,							





## 7. VERIFICA PENSILINA SUD IN C.A.

### 7.1 Materiali piastre

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	285	0.20	0.00	285	0.20	0.00	296	59	0	296	0	119

### 7.2 Dati generali

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	7,16	Altezza edificio (m)	0,00
Massima dimens. dir. Y (m)	3,01	Differenza temperatura(°C)	15
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
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 DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	280	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	113	Carico neve di calcolo kg/mq	90,00
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			

### 7.3 Carichi shell

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
13	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
63	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
113	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
136	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALiquota SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
163	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALiquota SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
35	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00



CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
85	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
135	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
136	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
7	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
57	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
107	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
136	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
157	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

#### 7.4 Combinazioni di carico

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50
Var.Coperture	1,50	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00

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

## 7.5 Specifiche campi tabella

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

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

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

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

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

<b>Quota</b>	: Quota a cui si trova l'elemento
<b>Perim.</b>	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica



<b>Nodo</b>	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
<b>Comb Cari</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
<b>Fes lim</b>	: Fessura limite espressa in mm
<b>Fess.</b>	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
<b>Cos teta</b>	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
<b>Sin teta</b>	: Seno dell'angolo teta
<b>Combina Carico</b>	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
<b>s lim</b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale x
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
<b>N X</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale y
<b>Conbin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
<b>N Y</b>	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

## 7.6 Verifiche S.L.U.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 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	sc x *10000	sc y *10000	cf x *10000	cf y *10000	Ax s -----	Ay s -----	Ax i cmq/m	Ay i -----	Atag -----	σt kg/cmq	εta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	1	63	0	0	0	-291	-1554	19	1	4	10	18	3,0	3,0	0,8	1,2	0,0	0,0				
1	1	142	0	0	0	-513	279	-236	2	1	17	9	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0	-0,2				
1	1	143	0	0	0	523	465	-295	2	2	17	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5				
1	1	144	0	0	0	456	450	-306	2	2	15	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,4				
1	1	145	0	0	0	302	403	-292	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,3				
1	1	146	0	0	0	-453	314	-255	2	1	15	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,2				
1	1	147	0	0	0	-809	-102	-140	3	0	17	3	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0	-0,1				
1	1	149	0	0	0	-749	-148	-162	3	1	17	5	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0	-0,1				
1	1	152	0	0	0	-690	-224	-200	3	1	17	7	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0	-0,1				
1	1	155	0	0	0	-641	-281	-236	2	1	17	9	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0	-0,1				
1	1	158	0	0	0	-458	-382	-282	2	2	15	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0				
1	1	161	0	0	0	-539	-361	-281	2	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,1				
1	1	164	0	0	0	-596	-329	-264	2	1	17	11	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0	-0,1				
1	1	165	0	0	0	-345	-397	-252	1	2	11	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0				
1	1	166	0	0	0	-387	-281	-180	2	1	13	9	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0	0,0				
1	1	168	0	0	0	-225	-415	-167	1	2	7	14	3,0	3,0	3,0	0,8	0,0	0,0				
1	1	169	0	0	0	-195	-227	-121	1	1	6	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0				
1	1	173	0	0	0	585	375	-256	2	2	17	12	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,6				
1	1	174	0	0	0	532	361	-242	2	1	17	12	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5				
1	1	175	0	0	0	516	281	-204	2	1	17	9	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,8				
1	1	176	0	0	0	533	316	-213	2	1	17	10	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,7				
1	1	177	0	0	0	538	359	-226	2	1	17	12	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,6				
1	1	178	0	0	0	455	223	-168	2	1	15	7	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,8				
1	1	179	0	0	0	474	258	-173	2	1	16	8	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,7				
1	1	180	0	0	0	501	308	-195	2	1	16	10	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,6				
1	1	181	0	0	0	-330	-1491	63	1	4	11	18	3,0	3,0	0,8	1,2	0,0	0,0				
1	1	182	0	0	0	-191	-1182	25	1	4	6	17	3,0	3,0	0,8	0,9	0,0	0,0				
1	1	183	0	0	0	-159	-931	47	1	3	5	17	3,0	3,0	0,8	0,8	0,0	-0,1				
1	1	184	0	0	0	-315	-1473	-78	1	4	10	18	3,0	3,0	0,8	1,2	0,0	0,0				
1	1	185	0	0	0	-290	-1383	-70	1	4	10	18	3,0	3,0	0,8	1,1	0,0	0,0				
1	1	186	0	0	0	-299	-1245	-26	1	4	10	17	3,0	3,0	0,8	1,0	0,0	0,0				
1	1	187	0	0	0	-97	-608	19	0	2	3	17	3,0	3,0	0,8	0,8	0,0	-0,2				
1	1	188	0	0	0	-176	-885	24	1	3	6	17	3,0	3,0	0,8	0,8	0,0	-0,1				
1	1	189	0	0	0	-74	-454	12	0	2	2	15	3,0	3,0	0,8	0,8	0,0	-0,2				
1	1	190	0	0	0	-78	-574	7	0	2	3	17	3,0	3,0	0,8	0,8	0,0	-0,2				
1	1	191	0	0	0	611	375	-270	2	2	17	12	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,7				
1	1	192	0	0	0	603	410	-291	2	2	17	13	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,6				
1	1	193	0	0	0	610	404	-277	2	2	17	13	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,6				
1	1	194	0	0	0	583	419	-289	2	2	17	14	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,6				
1	1	195	0	0	0	523	386	-253	2	2	17	13	0,8	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5				
1	1	196	0	0	0	510	439	-272	2	2	17	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5				

### 7.7 Verifiche S.L.E.

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	$\sigma$ lim.	$\sigma$ cal.	Co	Mf	N	$\sigma$ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	1	63	Rara											RaraCis	120,0	5,2	1	-0,2	0,0	27,2	1	-1,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	176	1	-0,2	0,0	942	1	-1,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	4,4	1	-0,2	0,0	23,3	1	-1,0	0,0
1	1	142	Rara											RaraCis	120,0	9,1	1	-0,4	0,0	5,0	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	310	1	-0,4	0,0	169	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	7,8	1	-0,3	0,0	4,2	1	0,2	0,0
1	1	143	Rara											RaraCis	120,0	9,3	1	0,4	0,0	8,3	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	317	1	0,4	0,0	282	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	7,9	1	0,3	0,0	7,1	1	0,3	0,0
1	1	144	Rara											RaraCis	120,0	8,1	1	0,3	0,0	8,0	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	276	1	0,3	0,0	272	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	6,9	1	0,3	0,0	6,8	1	0,3	0,0
1	1	145	Rara											RaraCis	120,0	5,4	1	0,2	0,0	7,2	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	183	1	0,2	0,0	244	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	4,6	1	0,2	0,0	6,1	1	0,3	0,0
1	1	146	Rara											RaraCis	120,0	8,1	1	-0,3	0,0	5,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	274	1	-0,3	0,0	190	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	6,9	1	-0,3	0,0	4,8	1	0,2	0,0
1	1	147	Rara											RaraCis	120,0	14,3	1	-0,6	0,0	1,8	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	490	1	-0,6	0,0	62	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	12,2	1	-0,5	0,0	1,6	1	-0,1	0,0
1	1	149	Rara											RaraCis	120,0	13,3	1	-0,6	0,0	2,6	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	454	1	-0,6	0,0	90	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	11,3	1	-0,5	0,0	2,3	1	-0,1	0,0
1	1	152	Rara											RaraCis	120,0	12,2	1	-0,5	0,0	4,0	1	-0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	418	1	-0,5	0,0	136	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCis	90,0	10,4	1	-0,4	0,0	3,4	1	-0,1	0,0
1	1	155	Rara											RaraCis	120,0	11,4	1	-0,5	0,0	5,0	1	-0,2	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	1	158	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	388	1	-0,5	0,0	170	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,7	1	-0,4	0,0	4,3	1	-0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	8,1	1	-0,3	0,0	6,8	1	-0,3
1	1	161	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	277	1	-0,3	0,0	232	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	6,9	1	-0,3	0,0	5,8	1	-0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	9,6	1	-0,4	0,0	6,4	1	-0,3
1	1	164	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	326	1	-0,4	0,0	219	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,2	1	-0,3	0,0	5,5	1	-0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	10,6	1	-0,4	0,0	5,9	1	-0,2
1	1	165	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	361	1	-0,4	0,0	199	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,0	1	-0,4	0,0	5,0	1	-0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	6,1	1	-0,3	0,0	7,1	1	-0,3
1	1	166	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	209	1	-0,3	0,0	241	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	5,2	1	-0,2	0,0	6,0	1	-0,3	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	6,9	1	-0,3	0,0	5,0	1	-0,2
1	1	168	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	234	1	-0,3	0,0	170	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	5,9	1	-0,2	0,0	4,3	1	-0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	4,0	1	-0,2	0,0	7,4	1	-0,3
1	1	169	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	136	1	-0,2	0,0	251	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,4	1	-0,1	0,0	6,3	1	-0,3	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	3,5	1	-0,1	0,0	4,0	1	-0,2
1	1	173	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	118	1	-0,1	0,0	137	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,0	1	-0,1	0,0	3,4	1	-0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	10,4	1	0,4	0,0	6,7	1	0,3
1	1	174	Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	354	1	0,4	0,0	227	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,9	1	0,4	0,0	5,7	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	9,4	1	0,4	0,0	6,4	1	0,3
1	1	175	Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	322	1	0,4	0,0	219	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,1	1	0,3	0,0	5,5	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	9,2	1	0,4	0,0	5,0	1	0,2
1	1	176	Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	313	1	0,4	0,0	170	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,8	1	0,3	0,0	4,3	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	9,5	1	0,4	0,0	5,6	1	0,2
1	1	177	Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	323	1	0,4	0,0	191	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,1	1	0,3	0,0	4,8	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	9,6	1	0,4	0,0	6,4	1	0,3
1	1	178	Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	326	1	0,4	0,0	218	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,2	1	0,3	0,0	5,5	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	8,1	1	0,3	0,0	4,0	1	0,2
1	1	179	Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	276	1	0,3	0,0	135	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	6,9	1	0,3	0,0	3,4	1	0,1	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	8,4	1	0,4	0,0	4,6	1	0,2
1	1	180	Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	287	1	0,4	0,0	156	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,2	1	0,3	0,0	3,9	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	8,9	1	0,4	0,0	5,5	1	0,2
1	1	181	Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	304	1	0,4	0,0	186	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,6	1	0,3	0,0	4,7	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	5,9	1	-0,2	0,0	26,1	1	-1,1
1	1	182	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	200	1	-0,2	0,0	904	1	-1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	5,0	1	-0,2	0,0	22,3	1	-0,9	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	3,4	1	-0,1	0,0	20,8	1	-0,9
1	1	183	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	115	1	-0,1	0,0	716	1	-0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,9	1	-0,1	0,0	17,8	1	-0,7	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	2,8	1	-0,1	0,0	16,4	1	-0,7
1	1	184	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	96	1	-0,1	0,0	564	1	-0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,4	1	-0,1	0,0	14,0	1	-0,6	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	5,6	1	-0,2	0,0	25,8	1	-1,1
1	1	185	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	191	1	-0,2	0,0	893	1	-1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	4,8	1	-0,2	0,0	22,1	1	-0,9	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	5,2	1	-0,2	0,0	24,2	1	-1,0
1	1	186	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	176	1	-0,2	0,0	838	1	-1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	4,4	1	-0,2	0,0	20,7	1	-0,9	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	5,3	1	-0,2	0,0	21,9	1	-0,9
1	1	187	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	181	1	-0,2	0,0	754	1	-0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	4,5	1	-0,2	0,0	18,7	1	-0,8	0,0
			Rara												RaraCls	120,0	1,7	1	-0,1	0,0	10,8	1	-0,5
1	1	188	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	59	1	-0,1	0,0	369	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	90,0	1,5	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	193	Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,1	1	0,4	0,0	6,2	1	0,3	0,0
			Rara											RaraCls	120,0	10,8	1	0,5	0,0	7,2	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	370	1	0,5	0,0	245	1	0,3	0,0
1	1	194	Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	9,2	1	0,4	0,0	6,1	1	0,3	0,0
			Rara											RaraCls	120,0	10,3	1	0,4	0,0	7,4	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	353	1	0,4	0,0	254	1	0,3	0,0
1	1	195	Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,8	1	0,4	0,0	6,4	1	0,3	0,0
			Rara											RaraCls	120,0	9,3	1	0,4	0,0	6,9	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	317	1	0,4	0,0	234	1	0,3	0,0
1	1	196	Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,9	1	0,3	0,0	5,9	1	0,2	0,0
			Rara											RaraCls	120,0	9,1	1	0,4	0,0	7,8	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	309	1	0,4	0,0	266	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,7	1	0,3	0,0	6,7	1	0,3	0,0