



**VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI ADEGUATEZZA SISMICA**  
**DELLE SEDI DI SERVIZIO DEL CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO**

**LOTTO 7 - PUGLIA / LOTTO 10 - SICILIA**

RESPONSABILE  
 UNICO DEL  
 PROCEDIMENTO  
 Dott. Ing. Massimo Di Paolo

DIRETTORE  
 PER L'ESECUZIONE  
 DEL CONTRATTO  
 LOTTO 10 - SICILIA  
 Dott. Ing. Aldo Comella

ATI:



Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche:

Dott. Ing.  
 Andrea Lucarelli

Progettisti

Ing. A. Dal Cerro  
 Ing. E. Perrotta

Collaboratori

ing. Andrea Falletta  
 ing. Daniele Lombardo  
 ing. Massimo Palermo

**LOTTO 10 - SICILIA**

**CARTELLA 04**  
**VALUTAZIONE**  
**VULNERABILITA' SISMICA**

**CORPO C**  
**FASCICOLO**  
**DEI CALCOLI**

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
C0	CA	FT01	03	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	PROT.	SCALA
04	027	COCAFT01_030_4183	1=1 A4	4183	-
5					
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE			20/03/2012	LOMBARDO PERROTTA LUCARELLI
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.  
 E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.  
 Politecnica aderisce al progetto Impatto Zero di Lifegate. ©  
 Le emissioni di CO2 di questo progetto sono compensate con la creazione di nuove foreste.

**COMANDO PROVINCIALE VV.F. RAGUSA**  
**VIALE DEI PLATANI, 2**

**SITO**  
**12**

□<sub>16</sub>

□<sub>17</sub>

□<sub>18</sub>

⊥<sub>20</sub>

□<sub>11</sub>

⊕<sub>13</sub>

⊥<sub>15</sub>

□<sub>6</sub>

⊕<sub>8</sub>

⊥<sub>10</sub>

□<sub>1</sub>

□<sub>2</sub>

□<sub>3</sub>

□<sub>4</sub>

⊥<sub>5</sub>

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO														
Car. N.ro	Peso Strut kg/mg	Perman. NONstru kg/mg	Varia bile kg/mg	Neve kg/mg	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO				
1	280	100	50	100	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura				
2	400	120	300	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		solaio tipo				
3	400	120	400	0	Scale2005	0,7	0,7	0,6		scala				
4	125	0	0	0	Scale2005	0,7	0,7	0,6						
5	250	0	0	0	Scale2005	0,7	0,7	0,6						

CRITERI DI PROGETTO															
ASTE ELEVAZIONE															
IDEN	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.
	1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0

CRITERI DI PROGETTO								
ASTE FONDAZIONE								
IDEN	Crit N.ro	Min T/ $\sigma$	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	$\tau$ Mtmin kg/cmq	Ferri parete
	2	no	no	100	33	0	3	no

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	Mx/My				

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 sta	Lun sta	Li n.	Ap pe
1	ELEV.	10	100	PROV	PROV	260957	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	PROV	PROV	260957	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	260957	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	0

CRITERI DI PROGETTO																								
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	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	euk
1	ELEV.	177,0	100,0	100,0	3892	3892	3384	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	106,0	79,0	3113					2,0	0,08
2	FOND.	177,0	100,0	100,0	3892	3892	3384	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	106,0	79,0	3113					2,0	0,08
3	PILAS	177,0	100,0	100,0	3892	3892	3384	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	106,0	79,0	3113					2,0	0,08

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI									
IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	15,00	0,00	2	10,00	0,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI		SISMICI	
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	QUARTA
Longitudine Est (Grd)	14,71990	Latitudine Nord (Grd)	36,92489
Categoria Suolo	A	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	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,51	Fv	0,80
Fattore Stratigrafia 'S'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,09
Periodo TC (sec.)	0,27	Periodo TD (sec.)	1,82
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,47	Fv	0,93
Fattore Stratigrafia 'S'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,10
Periodo TC (sec.)	0,29	Periodo TD (sec.)	1,91
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,29	Periodo T'c (sec.)	0,46
Fo	2,37	Fv	1,72
Fattore Stratigrafia 'S'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	2,75
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1950,00
Accelerazione Ag/g	0,41	Periodo T'c (sec.)	0,51
Fo	2,35	Fv	2,04
Fattore Stratigrafia 'S'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	3,26
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,90		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,90		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
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	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	-	□□□	2	4,20	0,00
3	8,20	0,00		4	12,20	0,00
5	15,55	0,00		6	0,00	5,20
7	4,20	5,20		8	8,20	5,20
9	12,20	5,20		10	15,55	5,20
11	0,00	7,40		12	4,20	7,40
13	8,20	7,40		14	12,20	7,40
15	15,55	7,40		16	0,00	12,57
17	4,20	12,57		18	8,20	12,57
19	12,20	12,57		20	15,55	12,57

**QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI**

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	4,50	Piano sismico	NO	NO
2	8,90	Piano sismico	NO	NO					

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.5 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	28	Rett. 50,00 x 60,00	0,0	0,00	1	25,00	30,00	3	SismoResist.
2	25	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	5	0,00	25,00	3	SismoResist.
3	26	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	5	0,00	30,00	3	SismoResist.
4	25	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	5	0,00	25,00	3	SismoResist.
6	29	Rett. 60,00 x 50,00	0,0	0,00	6	30,00	0,00	3	SismoResist.
8	27	Rett. 65,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	29	Rett. 60,00 x 50,00	0,0	0,00	6	30,00	0,00	3	SismoResist.
13	27	Rett. 65,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	28	Rett. 50,00 x 60,00	0,0	0,00	2	25,00	-30,00	3	SismoResist.
17	25	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	7	0,00	-25,00	3	SismoResist.
18	26	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	7	0,00	-30,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 4.5 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
5	1121	HEB320	0,00	0,00	16,00	101	SismoResist.
10	1121	HEB320	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
15	1121	HEB320	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	1121	HEB320	0,00	0,00	-16,00	101	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 8.9 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	28	Rett. 50,00 x 60,00	0,0	0,00	1	25,00	30,00	3	SismoResist.
2	25	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	5	0,00	25,00	3	SismoResist.
3	26	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	5	0,00	30,00	3	SismoResist.
4	25	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	5	0,00	25,00	3	SismoResist.
6	29	Rett. 60,00 x 50,00	0,0	0,00	6	30,00	0,00	3	SismoResist.
8	27	Rett. 65,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	29	Rett. 60,00 x 50,00	0,0	0,00	6	30,00	0,00	3	SismoResist.
13	27	Rett. 65,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	28	Rett. 50,00 x 60,00	0,0	0,00	2	25,00	-30,00	3	SismoResist.
17	25	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	7	0,00	-25,00	3	SismoResist.
18	26	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	7	0,00	-30,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 8.9 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
5	1121	HEB320	0,00	0,00	16,00	101	SismoResist.
10	1121	HEB320	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
15	1121	HEB320	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	1121	HEB320	0,00	0,00	-16,00	101	SismoResist.

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

C.D.S.

		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	33	Tel.SismoRes.	0	16	11	0,00	0,00	34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2	33	Tel.SismoRes.	0	6	1	0,00	0,00	34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	33	Tel.SismoRes.	0	11	6	0,00	0,00	34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4	33	Tel.SismoRes.	0	20	19	0,00	0,00	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	33	Tel.SismoRes.	0	17	16	0,00	0,00	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	33	Tel.SismoRes.	0	18	17	0,00	0,00	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	33	Tel.SismoRes.	0	19	18	0,00	0,00	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	33	Tel.SismoRes.	0	1	2	0,00	0,00	0	34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	33	Tel.SismoRes.	0	2	3	0,00	0,00	0	34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	33	Tel.SismoRes.	0	3	4	0,00	0,00	0	34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	33	Tel.SismoRes.	0	4	5	0,00	0,00	0	34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	35	Tel.SismoRes.	0	15	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	35	Tel.SismoRes.	0	5	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	35	Tel.SismoRes.	0	10	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	34	Tel.SismoRes.	0	11	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
16	34	Tel.SismoRes.	0	12	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	34	Tel.SismoRes.	0	13	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	34	Tel.SismoRes.	0	14	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19	34	Tel.SismoRes.	0	6	7	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	34	Tel.SismoRes.	0	7	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
21	34	Tel.SismoRes.	0	8	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
22	34	Tel.SismoRes.	0	9	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	5	Tel.SismoRes.	0	13	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	5	Tel.SismoRes.	0	18	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	5	Tel.SismoRes.	0	8	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4.5 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	36	Tel.SismoRes.	0	1	2	4,50	4,50	0	23	0	0	23	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	1	
2	36	Tel.SismoRes.	0	2	3	4,50	4,50	0	23	0	0	23	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	1	
3	36	Tel.SismoRes.	0	3	4	4,50	4,50	0	23	0	0	23	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	1	
4	36	Tel.SismoRes.	0	4	5	4,50	4,50	0	23	0	0	23	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	1	
5	36	Tel.SismoRes.	0	16	17	4,50	4,50	0	-23	0	0	-23	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	1	
6	36	Tel.SismoRes.	0	17	18	4,50	4,50	0	-23	0	0	-23	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	1	
9	31	Tel.SismoRes.	0	1	6	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	1672	1100	0	0	2772	0	0	0	0	30	1	
10	30	Tel.SismoRes.	0	6	11	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	1664	1100	0	0	2764	0	0	0	0	30	1	
11	31	Tel.SismoRes.	0	11	16	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	1074	1100	0	0	2174	0	0	0	0	13	1	
12	31	Tel.SismoRes.	0	3	8	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	3177	0	0	0	3177	0	0	0	0	30	1	
13	31	Tel.SismoRes.	0	13	18	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	2074	0	0	0	2074	0	0	0	0	13	1	
14	30	Tel.SismoRes.	0	13	8	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	2598	0	0	0	2598	0	0	0	0	24	1	

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 4.5 m

		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Assia kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
7	1121	Tel.SismoRes.	0	18	19	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	101	
8	1121	Tel.SismoRes.	0	19	20	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	550	0	0	550	0	0	0	0	0	101	
15	1121	Tel.SismoRes.	0	6	7	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
16	1121	Tel.SismoRes.	0	7	8	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
17	1083	Tel.SismoRes.	0	8	9	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
18	1121	Tel.SismoRes.	0	11	12	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
19	1121	Tel.SismoRes.	0	12	13	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
20	1121	Tel.SismoRes.	0	13	14	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
21	1121	Tel.SismoRes.	0	14	15	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
22	1121	Tel.SismoRes.	0	9	10	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
23	1111	Tel.SismoRes.	0	20	15	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	902	1100	0	0	2002	0	0	0	13	101	
24	1111	Tel.SismoRes.	0	15	10	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	1374	1100	0	0	2474	0	0	0	30	101	
25	1111	Tel.SismoRes.	0	10	5	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	1361	1100	0	0	2461	0	0	0	30	101	
26	1111	Tel.SismoRes.	0	9	4	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	3018	0	0	0	3018	0	0	0	30	101	
27	1111	Tel.SismoRes.	0	14	9	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	3014	0	0	0	3014	0	0	0	30	101	
28	1111	Tel.SismoRes.	0	19	14	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	1903	0	0	0	1903	0	0	0	13	101	
29	1111	Tel.SismoRes.	0	7	2	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	3284	0	0	0	3284	0	0	0	30	101	
30	1111	Tel.SismoRes.	0	12	7	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	2721	0	0	0	2721	0	0	0	24	101	
31	1111	Tel.SismoRes.	0	17	12	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	0	2122	0	0	0	2122	0	0	0	13	101	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8.9 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	2	Tel.SismoRes.	0	1	2	8,90	8,90	0	15	0	0	15	0	0	1325	0	0	1325	0	0	0	0	13	1
2	2	Tel.SismoRes.	0	2	3	8,90	8,90	0	15	0	0	15	0	0	1334	0	0	1334	0	0	0	0	13	1
3	2	Tel.SismoRes.	0	3	4	8,90	8,90	0	15	0	0	15	0	0	1334	0	0	1334	0	0	0	0	13	1
4	2	Tel.SismoRes.	0	4	5	8,90	8,90	0	15	0	0	15	0	0	1334	0	0	1334	0	0	0	0	13	1
5	2	Tel.SismoRes.	0	16	17	8,90	8,90	0	-15	0	0	-15	0	0	1317	0	0	1317	0	0	0	0	13	1
6	2	Tel.SismoRes.	0	17	18	8,90	8,90	0	-1															

**C.D.S.**

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8.9 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
20	32	Tel.SismoRes.	0	13	14	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	1801	0	0	0	1801	0	0	0	13	1	
21	32	Tel.SismoRes.	0	14	15	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	1801	0	0	0	1801	0	0	0	13	1	
22	32	Tel.SismoRes.	0	9	10	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	1809	0	0	0	1809	0	0	0	13	1	
26	2	Tel.SismoRes.	0	9	4	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27	2	Tel.SismoRes.	0	14	9	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
28	2	Tel.SismoRes.	0	19	14	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
29	2	Tel.SismoRes.	0	7	2	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
30	2	Tel.SismoRes.	0	12	7	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	2	Tel.SismoRes.	0	17	12	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 8.9 m																							
DATI GENERALI				QUOTE				SCOSTAMENTI					CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Tamp	Ball kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/m	Assia kg/m	Ali %	Crit N.ro
23	1111	Tel.SismoRes.	0	20	15	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	1111	Tel.SismoRes.	0	15	10	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
25	1111	Tel.SismoRes.	0	10	5	8,90	8,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.5 m																						
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																						
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT										AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP								
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm	
1	Iniz. Mezz. Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
2	Iniz. Mezz. Finale	16	2	16	2	16	6	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
3	Iniz. Mezz. Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
4	Iniz. Mezz. Finale	16	2	16	2	16	6	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
6	Iniz. Mezz. Finale	16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
8	Iniz. Mezz. Finale	20	6	20	6	20	2	20	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
11	Iniz. Mezz. Finale	16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
13	Iniz. Mezz. Finale	20	6	20	6	20	2	20	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
16	Iniz. Mezz. Finale	16	2	16	2	16	6	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
17	Iniz. Mezz. Finale	20	2	20	2	20	5	22	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0								
18	Iniz. Mezz. Finale	20	2	20	2	20	6	20	8	20	2	2	0,0	0,0								
		16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0								

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.5 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT										AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta	Concio	FiSp	NFer	FiSu	NFer	FiIn	NFer	FiPa	FiSt	PSt	Brac	Brac	AfSup	AfInf	Mat.	Lung	Rag.	Num	Nod	Condiz.	SpSol

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2011 - Lic. Nro: 9162

**C.D.S.**

Num.		mm	Sup.	mm	Inf.	mm	Par.	mm	mm	cm	DirX	DirY	cmq	cmq	N.ro	cm	mm	Avv	Con	Ambient	cm
1	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	20	3	20	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

**DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.9 m**

**ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE**

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	2	16	2	16	3	22	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	16	2	16	2	16	3	22	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	16	2	16	2	16	2	16	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							



DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.9 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
17	Iniz.	16	2	16	2	16	3	22	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	4	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	20	2	20	2	20	6	20	8	20	4	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	5	16	5	16	3	16	8	20	2	2	0,0	0,0							
Finale																					

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.9 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	2	16	2	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	2	16	2	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	16	2	16	2	16	2	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	2	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	2	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	16	2	16	2	16	2	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	2	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	2	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.9 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	Pst cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condz. Ambient	SpSol cm
19	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
20	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
21	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	16	2	10	8	18	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
28	Iniz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

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	16,809	0,37381	5,0		0,148	0,175	0,175	0,974	0,974	1	0,010911	0,014666	0,002553
										2	0,021424	0,027700	0,004912
2	20,118	0,31232	5,0		0,177	0,175	0,175	0,974	0,974	1	0,034341	0,010641	-0,00524
										2	0,064146	0,020934	-0,01019
3	25,890	0,24269	5,0		0,190	0,175	0,175	0,974	0,974	1	-0,037961	0,053648	-0,005123
										2	-0,073415	0,105528	-0,010027
4	50,627	0,12411	5,0		0,190	0,196	0,196	0,819	0,819	1	0,026219	0,015368	0,004466
										2	-0,027300	-0,007325	-0,004322
5	63,815	0,09846	5,0		0,190	0,215	0,215	0,736	0,736	1	0,053923	0,005291	-0,000525
										2	-0,048903	-0,000275	-0,000093
6	66,005	0,09519	5,0		0,189	0,217	0,217	0,725	0,725	1	-0,041801	0,080892	-0,006724
										2	0,044752	-0,076354	0,006721

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 344.29			Massa totale (t): 344.29			Rapporto:1				
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	2,124	12,28	4,51	1,31	1	-1,78	14,97	93,28	-96,35	
					2	-2,73	18,27	104,70	-120,04	
2	17,293	100,00	299,04	86,86	1	-136,61	-24,84	72,66		
					2	-162,43	-30,55	135,22		
3	3,037	17,56	9,22	2,68	1	-5,19	10,35	-130,32		
					2	-4,03	12,19	-125,84		
4	0,044	0,25	0,00	0,00	1	0,00	-0,44	-3,11		
					2	0,00	0,23	1,60		
5	5,608	32,43	31,45	9,14	1	-67,51	-1,71	46,90		
					2	36,06	0,73	-22,42		
6	0,251	1,45	0,06	0,02	1	-0,14	1,68	-12,87		
					2	0,07	-0,86	6,59		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C.D.S.**

SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29			Rapporto:1	
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	2,124	12,28	4,51	1,31	1	0,26	-2,21	-13,77	14,23
					2	0,40	-2,70	-15,46	17,72
2	17,293	100,00	299,04	86,86	1	24,14	4,39	-12,84	
					2	28,71	5,40	-23,90	
3	3,037	17,56	9,22	2,68	1	0,99	-1,97	24,80	
					2	0,77	-2,32	23,95	
4	0,044	0,25	0,00	0,00	1	0,00	0,08	0,59	
					2	0,00	-0,04	-0,31	
5	5,608	32,43	31,45	9,14	1	12,85	0,33	-8,93	
					2	-6,86	-0,14	4,27	
6	0,251	1,45	0,06	0,02	1	0,03	-0,32	2,43	
					2	-0,01	0,16	-1,24	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29			Rapporto:1	
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	2,124	12,28	4,51	1,31	1	0,31	-2,62	-16,31	16,84
					2	0,48	-3,19	-18,31	20,99
2	17,293	100,00	299,04	86,86	1	23,88	4,34	-12,70	
					2	28,40	5,34	-23,64	
3	3,037	17,56	9,22	2,68	1	0,91	-1,81	22,78	
					2	0,70	-2,13	22,00	
4	0,044	0,25	0,00	0,00	1	0,00	0,09	0,61	
					2	0,00	-0,05	-0,31	
5	5,608	32,43	31,45	9,14	1	14,49	0,37	-10,07	
					2	-7,74	-0,16	4,81	
6	0,251	1,45	0,06	0,02	1	0,03	-0,36	2,79	
					2	-0,02	0,19	-1,43	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29			Rapporto:1	
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	2,124	12,28	4,51	1,31	1	1,74	-14,58	-90,89	93,87
					2	2,66	-17,80	-102,01	116,96
2	17,293	100,00	299,04	86,86	1	133,10	24,20	-70,80	
					2	158,26	29,76	-131,75	
3	3,037	17,56	9,22	2,68	1	5,06	-10,09	126,97	
					2	3,93	-11,87	122,61	
4	0,044	0,25	0,00	0,00	1	0,00	0,36	2,55	
					2	0,00	-0,19	-1,31	
5	5,608	32,43	31,45	9,14	1	49,66	1,26	-34,50	
					2	-26,52	-0,53	16,49	
6	0,251	1,45	0,06	0,02	1	0,10	-1,22	9,33	
					2	-0,05	0,63	-4,78	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29			Rapporto:1	
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	15,646	100,00	244,79	71,10	1	13,13	-110,25	-687,07	-119,19
					2	20,10	-134,54	-771,17	-148,50
2	3,203	20,47	10,26	2,98	1	-25,30	-4,60	13,46	
					2	-30,09	-5,66	25,05	
3	7,422	47,44	55,08	16,00	1	12,69	-25,30	318,49	
					2	9,85	-29,78	307,55	
4	4,856	31,04	23,58	6,85	1	-0,19	-49,31	-344,20	
					2	-0,03	25,72	177,78	
5	0,175	1,12	0,03	0,01	1	-2,11	-0,05	1,47	
					2	1,13	0,02	-0,70	
6	3,248	20,76	10,55	3,06	1	1,78	-21,72	166,63	
					2	-0,97	11,17	-85,32	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29			Rapporto:1	
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	15,646	100,00	244,79	71,10	1	-1,94	16,28	101,45	17,60
					2	-2,97	19,87	113,87	21,93
2	3,203	20,47	10,26	2,98	1	4,47	0,81	-2,38	
					2	5,32	1,00	-4,43	

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29					Rapporto:1
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
3	7,422	47,44	55,08	16,00	1	-2,41	4,81	-60,62		
					2	-1,88	5,67	-58,54		
4	4,856	31,04	23,58	6,85	1	0,04	9,38	65,51		
					2	0,01	-4,90	-33,84		
5	0,175	1,12	0,03	0,01	1	0,40	0,01	-0,28		
					2	-0,21	0,00	0,13		
6	3,248	20,76	10,55	3,06	1	-0,34	4,10	-31,43		
					2	0,18	-2,11	16,09		

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.**

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29					Rapporto:1
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	15,646	100,00	244,79	71,10	1	-2,30	19,28	120,12	20,84	
					2	-3,51	23,52	134,83	25,96	
2	3,203	20,47	10,26	2,98	1	4,42	0,80	-2,35		
					2	5,26	0,99	-4,38		
3	7,422	47,44	55,08	16,00	1	-2,22	4,42	-55,68		
					2	-1,72	5,21	-53,77		
4	4,856	31,04	23,58	6,85	1	0,04	9,64	67,30		
					2	0,01	-5,03	-34,76		
5	0,175	1,12	0,03	0,01	1	0,45	0,01	-0,31		
					2	-0,24	0,00	0,15		
6	3,248	20,76	10,55	3,06	1	-0,39	4,71	-36,17		
					2	0,21	-2,42	18,52		

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.**

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 344.29					Massa totale (t): 344.29					Rapporto:1
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)	
1	15,646	100,00	244,79	71,10	1	-12,80	107,42	669,43	116,13	
					2	-19,58	131,08	751,37	144,68	
2	3,203	20,47	10,26	2,98	1	24,65	4,48	-13,11		
					2	29,31	5,51	-24,40		
3	7,422	47,44	55,08	16,00	1	-12,36	24,65	-310,31		
					2	-9,60	29,02	-299,65		
4	4,856	31,04	23,58	6,85	1	0,15	40,40	282,03		
					2	0,02	-21,08	-145,67		
5	0,175	1,12	0,03	0,01	1	1,55	0,04	-1,08		
					2	-0,83	-0,02	0,52		
6	3,248	20,76	10,55	3,06	1	-1,29	15,74	-120,79		
					2	0,70	-8,10	61,85		

**CARATT. PESO PROPRIO: ASTE**

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
16	0,00	0,00	0,00	-7,98	0,00	0,60	0,00	0,13	11	0,00	0,00	-11,83	0,00	-7,04	0,00	0,27
6	0,00	0,00	0,00	-11,84	0,00	7,04	0,00	0,28	1	0,00	0,00	-8,15	0,00	-0,86	0,00	0,12
11	0,00	0,00	0,00	-6,14	0,00	6,75	0,00	0,12	6	0,00	0,00	-6,63	0,00	-7,17	0,00	0,13
20	0,00	0,00	0,00	-5,77	0,00	0,24	0,00	0,34	19	0,00	0,00	-0,33	0,00	4,27	0,00	-0,06
17	0,00	0,00	0,00	-10,10	0,00	5,22	0,00	0,17	16	0,00	0,00	-7,03	0,00	0,35	0,00	0,17
18	0,00	0,00	0,00	-13,32	0,00	10,76	0,00	-0,03	17	0,00	0,00	-8,70	0,00	-4,33	0,00	0,24
19	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	-4,27	0,00	0,06	18	0,00	0,00	-12,15	0,00	-10,85	0,00	0,04
1	0,00	0,00	0,00	-7,00	0,00	-0,35	0,00	0,16	2	0,00	0,00	-10,68	0,00	-6,18	0,00	0,19
2	0,00	0,00	0,00	-9,65	0,00	5,68	0,00	0,27	3	0,00	0,00	-10,39	0,00	-6,43	0,00	-0,07
3	0,00	0,00	0,00	-9,94	0,00	5,74	0,00	-0,06	4	0,00	0,00	-9,72	0,00	-5,93	0,00	0,25
4	0,00	0,00	0,00	-9,32	0,00	6,14	0,00	0,15	5	0,00	0,00	-4,36	0,00	0,02	0,00	0,18
15	0,00	0,00	0,00	-7,60	0,00	4,79	0,00	0,20	20	0,00	0,00	-7,17	0,00	-1,22	0,00	0,21
5	0,00	0,00	0,00	-5,46	0,00	0,77	0,00	-0,02	10	0,00	0,00	-7,16	0,00	-4,53	0,00	0,22
10	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	4,72	0,00	0,12	15	0,00	0,00	-4,97	0,00	-4,68	0,00	0,13
11	0,00	0,00	0,00	-5,34	0,00	2,36	0,00	0,05	12	0,00	0,00	-0,29	0,00	1,57	0,00	-0,01
12	0,00	0,00	0,00	0,29	0,43	-1,57	0,00	0,01	13	0,00	0,00	-5,27	-0,43	-4,81	0,00	-0,01
13	0,00	0,00	0,00	-4,69	-0,43	3,97	0,00	-0,01	14	0,00	0,00	0,19	0,43	1,29	0,00	0,01
14	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	-1,29	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	-3,02	0,00	-0,30	0,00	0,04
6	0,00	0,00	0,00	-5,27	0,00	2,25	0,00	-0,05	7	0,00	0,00	-0,29	0,00	1,54	0,00	0,01
7	0,00	0,00	0,00	0,29	0,21	-1,54	-0,01	-0,01	8	0,00	0,00	-5,09	-0,21	-4,58	-0,01	0,00
8	0,00	0,01	0,00	-4,75	-0,21	4,10	0,01	0,00	9	0,00	-0,01	0,19	0,21	1,30	0,01	-0,01
9	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	-1,30	0,00	0,01	10	0,00	0,00	-3,04	0,00	-0,37	0,00	-0,04
13	0,00	-0,01	0,46	0,52	-0,24	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,01	0,22	-0,52	0,04	-0,01	0,00
18	0,00	0,00	0,72	0,02	-0,36	0,01	0,01	0,13	0,00	0,00	1,01	-0,02	0,99	0,01	-0,01	0,00
8	0,00	0,00	1,05	-0,22	-1,05	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,69	0,22	0,29	0,00	0,00
1	4,50	-0,55	0,59	12,37	1,24	-0,03	-0,01	1	0,00	0,55	-0,59	-15,15	-3,43	-2,01	0,01	0,01
2	4,50	0,32	-0,20	17,92	2,12	0,45	0,00	2	0,00	-0,32	0,20	-20,33	-1,37	0,76	0,00	0,00
3	4,50	0,49	-0,09	16,30	0,77	0,97	-0,01	3	0,00	-0,49	0,09	-19,63	-0,44	0,83	0,01	0,01
4	4,50	-0,01	-0,17	16,63	1,96	0,07	0,00	4	0,00	0,01	0,17	-19,04	-1,32	-0,11	0,00	0,00
5	4,50	-0,02	-0,18	9,25	1,33	-0,07	0,00	5	0,00	0,02	0,18	-9,82	-0,50	0,00	0,00	0,00
6	4,50	-0,78	-0,12	20,96	-0,69	1,26	-0,01	6	0,00	0,78	0,12	-23,74	1,12	-4,15	0,01	0,01
8	4,50	0,44	0,80	32,68	-1,74	0,86	-0,01	8	0,00	-0,44	-0,80	-35,68	-1,23	0,75	0,01	0,01
10	4,50	-0,17	0,36	14,63	-1,38	-0,79	0,00	10	0,00	0,17	-0,36	-15,20	-0,23	0,03	0,00	0,00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
11	4,50	-0,95	0,40	20,53	0,18	0,78	-0,01	11	0,00	0,95	-0,40	-23,31	-1,67	-4,29	0,01	
13	4,50	0,93	-0,50	32,89	1,15	2,13	-0,01	13	0,00	-0,93	0,50	-35,90	0,69	1,31	0,01	
15	4,50	-0,21	-0,23	15,02	1,07	-0,93	0,00	15	0,00	0,21	0,23	-15,59	-0,06	-0,03	0,00	
16	4,50	-0,52	-0,55	12,24	-1,14	0,07	-0,01	16	0,00	0,52	0,55	-15,02	3,18	-1,99	0,01	
17	4,50	0,52	-0,08	16,39	-1,19	0,77	0,00	17	0,00	-0,52	0,08	-18,80	1,48	1,24	0,00	
18	4,50	0,70	-0,10	21,42	-0,30	2,33	-0,01	18	0,00	-0,70	0,10	-24,75	0,69	0,27	0,01	
20	4,50	-0,18	0,05	12,37	-1,07	-0,85	0,00	20	0,00	0,18	-0,05	-12,94	0,82	0,03	0,00	
1	4,50	0,00	1,59	0,00	0,21	0,00	0,04	2	4,50	0,00	2,83	0,00	1,94	0,00	-0,04	
2	4,50	0,00	2,39	0,00	-1,70	0,00	-0,07	3	4,50	0,00	2,03	0,00	1,07	0,00	0,07	
3	4,50	0,00	2,14	0,00	-1,06	0,00	0,07	4	4,50	0,00	2,28	0,00	1,31	0,00	-0,07	
4	4,50	0,00	2,00	0,00	-0,51	0,00	0,07	5	4,50	0,00	1,97	0,00	0,47	0,00	-0,07	
16	4,50	0,00	1,51	0,00	0,34	0,00	-0,01	17	4,50	0,00	2,91	0,00	2,09	0,00	0,01	
17	4,50	0,00	2,35	0,00	-2,03	0,00	0,05	18	4,50	0,00	2,07	0,00	1,56	0,00	-0,05	
18	4,50	0,00	3,98	0,00	-5,82	0,00	-0,01	19	4,50	0,00	-1,47	0,00	-4,26	0,00	0,01	
19	4,50	0,00	-0,92	0,00	4,26	0,00	0,01	20	4,50	0,00	3,19	0,00	2,62	0,00	-0,01	
1	4,50	0,00	4,87	0,00	-1,30	0,00	-0,01	6	4,50	0,00	5,80	0,00	3,32	0,00	0,01	
6	4,50	0,00	1,74	0,00	-2,17	0,00	0,01	11	4,50	0,00	2,29	0,00	2,64	0,00	-0,01	
11	4,50	0,00	4,87	0,00	-2,22	0,00	0,01	16	4,50	0,00	4,75	0,00	1,96	0,00	-0,01	
3	4,50	0,00	3,60	0,00	-0,46	0,00	0,00	8	4,50	0,00	5,48	0,00	4,54	0,00	0,00	
13	4,50	0,00	4,32	0,00	-3,64	0,00	0,00	18	4,50	0,00	2,83	0,00	0,42	0,00	0,00	
13	4,50	0,00	1,64	0,00	-2,05	0,00	-0,01	8	4,50	0,00	1,39	0,00	1,83	0,00	0,01	
6	4,50	0,00	2,87	0,00	-4,52	0,00	0,00	7	4,50	0,00	-2,42	0,00	-5,00	0,00	0,00	
7	4,50	0,00	-2,65	0,00	5,00	0,00	0,00	8	4,50	0,00	3,11	0,00	5,59	0,00	0,00	
8	4,50	0,00	2,76	0,00	-4,86	0,00	0,00	9	4,50	0,00	-2,40	0,00	-4,62	0,00	0,00	
11	4,50	0,00	2,29	0,00	-3,49	0,00	0,00	12	4,50	0,00	-1,83	0,00	-3,92	0,00	0,00	
12	4,50	0,00	-2,10	0,00	3,92	0,00	0,00	13	4,50	0,00	2,57	0,00	4,65	0,00	0,00	
13	4,50	0,00	3,52	0,00	-6,33	0,00	0,00	14	4,50	0,00	-3,05	0,00	-5,74	0,00	0,00	
14	4,50	0,00	-2,31	0,00	5,74	0,00	0,00	15	4,50	0,00	2,74	0,00	2,72	0,00	0,00	
9	4,50	0,00	-1,88	0,00	4,62	0,00	0,00	10	4,50	0,00	2,30	0,00	2,38	0,00	0,00	
20	4,50	0,00	4,23	0,00	-3,40	0,00	0,00	15	4,50	0,00	4,29	0,00	3,55	0,00	0,00	
15	4,50	0,00	2,01	0,00	-1,15	0,00	0,00	10	4,50	0,00	2,04	0,00	1,19	0,00	0,00	
10	4,50	0,00	4,79	0,00	-3,97	0,00	0,00	5	4,50	0,00	4,75	0,00	3,87	0,00	0,00	
9	4,50	0,00	3,08	0,00	-1,27	0,00	0,00	4	4,50	0,00	4,17	0,00	3,83	0,00	0,00	
14	4,50	0,00	2,20	0,00	-2,37	0,00	0,00	9	4,50	0,00	1,20	0,00	1,27	0,00	0,00	
19	4,50	0,00	2,40	0,00	-0,38	0,00	0,00	14	4,50	0,00	3,17	0,00	2,38	0,00	0,00	
7	4,50	0,00	3,38	0,00	-1,45	0,00	0,00	2	4,50	0,00	4,48	0,00	4,04	0,00	0,00	
12	4,50	0,00	1,49	0,00	-1,22	0,00	0,00	7	4,50	0,00	1,68	0,00	1,44	0,00	0,00	
17	4,50	0,00	3,12	0,00	-2,80	0,00	0,00	12	4,50	0,00	2,45	0,00	1,22	0,00	0,00	
1	8,90	0,19	-0,55	2,31	0,28	0,57	0,01	1	4,50	-0,19	0,55	-5,31	1,91	0,19	-0,01	
2	8,90	-0,43	-0,82	4,63	0,77	-0,71	0,01	2	4,50	0,43	0,82	-7,13	2,50	-1,00	-0,01	
3	8,90	-0,50	-0,09	4,21	-0,17	-0,66	0,02	3	4,50	0,50	0,09	-7,81	0,53	-1,34	-0,02	
4	8,90	-0,40	-0,85	4,63	0,85	-0,66	0,01	4	4,50	0,40	0,85	-7,13	2,54	-0,94	-0,01	
5	8,90	-0,20	-0,47	1,68	0,27	-0,47	0,00	5	4,50	0,20	0,47	-2,24	1,79	-0,40	0,00	
6	8,90	1,93	0,60	6,24	-0,66	3,82	0,01	6	4,50	-1,93	-0,60	-9,02	-1,57	3,32	-0,01	
8	8,90	-0,87	0,55	15,59	-0,68	-1,18	0,02	8	4,50	0,87	-0,55	-18,60	-1,35	-2,05	-0,02	
10	8,90	-0,66	0,39	4,93	-0,31	-1,33	0,00	10	4,50	0,66	-0,39	-5,49	-1,41	-1,59	0,00	
11	8,90	1,74	-0,03	6,83	-0,24	3,62	0,01	11	4,50	-1,74	0,03	-9,61	0,37	2,82	-0,01	
13	8,90	-0,35	-0,27	16,61	0,27	-0,40	0,02	13	4,50	0,35	0,27	-19,61	0,72	-0,90	-0,02	
15	8,90	-0,75	-0,38	5,43	0,33	-1,50	0,00	15	4,50	0,75	0,38	-5,98	1,33	-1,79	0,00	
16	8,90	0,09	0,79	2,38	-0,59	0,44	0,01	16	4,50	-0,09	-0,79	-5,38	-2,59	-0,09	-0,01	
17	8,90	-0,57	0,75	4,55	-0,90	-0,98	0,01	17	4,50	0,57	-0,75	-7,05	-2,11	-1,31	-0,01	
18	8,90	1,54	-0,05	8,32	0,48	3,75	0,02	18	4,50	-1,54	0,05	-11,65	-0,30	1,95	-0,02	
20	8,90	-0,75	0,41	4,14	-0,22	-1,54	0,00	20	4,50	0,75	-0,41	-4,70	-1,59	-1,77	0,00	
1	8,90	0,00	1,36	0,00	-0,37	0,00	0,00	2	8,90	0,00	1,95	0,00	1,39	0,00	0,00	
2	8,90	0,00	1,47	0,00	-0,64	0,00	0,00	3	8,90	0,00	1,86	0,00	1,32	0,00	0,00	
3	8,90	0,00	1,46	0,00	-0,58	0,00	0,00	4	8,90	0,00	1,87	0,00	1,29	0,00	0,00	
4	8,90	0,00	1,52	0,00	-0,56	0,00	-0,01	5	8,90	0,00	1,47	0,00	0,47	0,00	0,01	
16	8,90	0,00	1,28	0,00	-0,23	0,00	0,00	17	8,90	0,00	2,02	0,00	1,51	0,00	0,00	
17	8,90	0,00	1,29	0,00	-0,49	0,00	0,00	18	8,90	0,00	2,02	0,00	1,75	0,00	0,00	
18	8,90	0,00	5,09	0,00	-5,67	0,00	-0,03	19	8,90	0,00	-0,70	0,00	-5,03	0,00	0,03	
19	8,90	0,00	0,02	0,00	5,03	0,00	0,04	20	8,90	0,00	3,95	0,00	1,54	0,00	-0,04	
1	8,90	0,00	0,65	0,00	-0,51	0,00	0,00	6	8,90	0,00	0,65	0,00	0,51	0,00	0,00	
6	8,90	0,00	-0,16	0,00	0,36	0,00	0,00	11	8,90	0,00	0,67	0,00	0,35	0,00	0,00	
11	8,90	0,00	0,49	0,00	-0,19	0,00	0,00	16	8,90	0,00	0,80	0,00	0,86	0,00	0,00	
3	8,90	0,00	0,53	0,00	-0,21	0,00	0,00	8	8,90	0,00	0,78	0,00	0,76	0,00	0,00	
13	8,90	0,00	0,72	0,00	-0,64	0,00	-0,01	18	8,90	0,00	0,58	0,00	0,35	0,00	0,01	
13	8,90	0,00	0,48	0,00	-0,26	0,00	0,00	8	8,90	0,00	0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00	
6	8,90	0,00	5,23	0,00	-3,67	0,00	0,00	7	8,90	0,00	0,56	0,00	-4,73	0,00	0,00	
7	8,90	0,00	-1,34	0,00	4,74	0,00	0,00	8	8,90	0,00	7,23	0,00	11,02	0,00	0,00	
8	8,90	0,00	6,98	0,00	-9,30	0,00	0,01	9	8,90	0,00	-1,09	0,00	-5,53	0,00	-0,01	
11	8,90	0,00	5,14	0,00	-3,47	0,00	-0,01	12	8,90	0,00	0,63	0,00	-4,65	0,00	0,01	
12	8,90	0,00	-1,37	0,00	4,66	0,00	0,02	13	8,90	0,00	7,24	0,00	11,16	0,00	-0,02	
13	8,90	0,00	7,60	0,00	-10,39	0,00	0,04	14	8,90	0,00	-1,72	0,00	-6,74	0,00	-0,04	
14	8,90	0,00	0,22	0,00	6,73	0,00	-0,07	15	8,90	0,00	5,14	0,00	1,50	0,00	0,07	
9	8,90	0,00	0,64	0,00	5,53	0,00	0,01	10	8,90	0,00	4,73	0,00	1,33	0,00	-0,01	
20	8,90	0,00	0,19	0,00	-0,25	0,00	0,00	15	8,90	0,00	0,18	0,00	0,20	0,00	0,00	
15	8,90	0,00	0,11	0,00	0,06	0,00	0,00	10	8,90	0,00	0,04	0,00	-0,14	0,00	0,00	
10	8,90	0,00	0,16	0,00	-0,16	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,21	0,00	0,31	0,00	0,00	
9	8,90	0,00	0,42	0,00	0,05	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,99	0,00	1,29	0,00	0,00	
14	8,90	0,00	0,63	0,00	-0,60	0,00	0,00	9	8,90	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	
19	8,90	0,00	0,67	0,00	-0,17	0,00	0,00	14	8,90	0,00	0,88	0,00	0,70	0,00	0,00	
7	8,90	0,00	0,45	0,00	0,01	0,00	0,01	2	8,90	0,00	0,96	0,00	1,20	0,00	-0,01	
12	8,90	0,00	0,32	0,00	0,02	0,00	0,00	7	8,90	0,00	0,34	0,00	-0,01	0,00	0,00	
17	8,90	0,00	0													

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
17	0,00	0,00	-1,11	0,00	0,62	0,00	0,00	0,05	16	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,05	0,00	0,00
18	0,00	0,00	-1,77	0,00	1,46	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-1,04	0,00	-0,49	0,00	0,05
19	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,57	0,00	0,00	0,01	18	0,00	0,00	-1,67	0,00	-1,53	0,00	0,02
1	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-1,20	0,00	-0,78	0,00	0,05
2	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,74	0,00	0,05	3	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,01
3	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,75	0,00	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	-1,19	0,00	-0,72	0,00	0,05
4	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,85	0,00	0,04	5	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
15	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,81	0,00	0,04	20	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,03
5	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	10	0,00	0,00	-1,09	0,00	-0,70	0,00	0,04
10	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,71	0,00	0,02	15	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,02
11	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,24	0,00	0,00	0,01	12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,23	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,23	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,99	-0,08	-0,88	0,00	0,00
13	0,00	0,00	-0,91	-0,08	-0,78	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,02	0,08	0,23	0,00	0,00
14	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,03	0,00	0,01
6	0,00	0,00	-0,59	0,00	0,22	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,22	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,92	-0,01	-0,81	0,00	0,00
8	0,00	0,00	-0,92	-0,01	0,81	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,02	0,01	0,22	0,00	0,00
9	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00	-0,01
13	0,00	0,00	0,02	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,02	-0,06	-0,05	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00
8	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,01	0,04	0,04	0,00	0,00
1	4,50	-0,05	0,00	1,33	0,24	-0,02	0,00	0,00	1	0,00	0,05	0,00	-1,33	-0,23	-0,17	0,00
2	4,50	0,02	-0,16	2,38	0,71	0,04	0,00	0,00	2	0,00	-0,02	0,16	-2,38	-0,11	0,05	0,00
3	4,50	-0,01	-0,09	2,44	0,39	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,01	0,09	-2,44	-0,07	-0,05	0,00
4	4,50	-0,06	-0,14	2,37	0,65	-0,10	0,00	0,00	4	0,00	0,06	0,14	-2,37	-0,12	-0,13	0,00
5	4,50	-0,01	-0,02	1,08	0,15	-0,03	0,00	0,00	5	0,00	0,01	0,02	-1,08	-0,06	-0,02	0,00
6	4,50	0,02	-0,03	2,81	-0,05	0,50	0,00	0,00	6	0,00	-0,02	0,03	-2,81	0,14	-0,43	0,00
8	4,50	0,03	0,11	6,17	-0,27	0,10	0,00	0,00	8	0,00	-0,03	-0,11	-6,17	-0,13	0,00	0,00
10	4,50	-0,07	0,04	2,30	-0,15	-0,24	0,00	0,00	10	0,00	0,07	-0,04	-2,30	-0,01	-0,06	0,00
11	4,50	-0,01	0,11	2,75	-0,10	0,41	0,00	0,00	11	0,00	0,01	-0,11	-2,75	-0,29	-0,46	0,00
13	4,50	0,17	-0,04	6,31	0,13	0,47	0,00	0,00	13	0,00	-0,17	0,04	-6,31	0,01	0,17	0,00
15	4,50	-0,09	-0,01	2,48	0,09	-0,32	0,00	0,00	15	0,00	0,09	0,01	-2,48	-0,05	-0,09	0,00
16	4,50	-0,05	0,04	1,29	-0,27	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,05	-0,04	-1,29	0,13	-0,17	0,00
17	4,50	0,07	0,11	2,15	-0,55	0,11	0,00	0,00	17	0,00	-0,07	-0,11	-2,15	0,12	0,14	0,00
18	4,50	0,08	0,07	3,43	-0,35	0,32	0,00	0,00	18	0,00	-0,08	-0,07	-3,43	0,08	-0,03	0,00
20	4,50	-0,03	0,00	1,67	-0,12	-0,14	0,00	0,00	20	0,00	0,03	0,00	-1,67	0,10	-0,02	0,00
1	4,50	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,02	2	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,07	0,00	-0,02	0,00
2	4,50	0,00	-0,10	0,00	0,18	0,00	-0,02	3	4,50	0,00	0,10	0,00	0,17	0,00	0,00	0,02
3	4,50	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,02	4	4,50	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02
4	4,50	0,00	-0,13	0,00	0,27	0,00	-0,01	5	4,50	0,00	0,13	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00
16	4,50	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	17	4,50	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
17	4,50	0,00	-0,09	0,00	0,09	0,00	0,01	18	4,50	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	0,23	0,00
18	4,50	0,00	0,44	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00	19	4,50	0,00	-0,44	0,00	-0,83	0,00	0,00
19	4,50	0,00	-0,38	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	20	4,50	0,00	0,38	0,00	0,43	0,00	0,00
1	4,50	0,00	0,58	0,00	-0,26	0,00	0,00	6	4,50	0,00	0,56	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
6	4,50	0,00	0,15	0,00	-0,14	0,00	0,00	11	4,50	0,00	0,29	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
11	4,50	0,00	0,36	0,00	0,04	0,00	0,00	16	4,50	0,00	0,58	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
3	4,50	0,00	1,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	8	4,50	0,00	1,10	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,89	0,00	-0,48	0,00	0,00	18	4,50	0,00	0,87	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,40	0,00	-0,38	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,35	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
6	4,50	0,00	0,72	0,00	-1,22	0,00	0,00	7	4,50	0,00	-0,72	0,00	-1,37	0,00	0,00	0,00
7	4,50	0,00	-0,76	0,00	1,37	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,76	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
8	4,50	0,00	0,66	0,00	-1,19	0,00	0,00	9	4,50	0,00	-0,66	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00
11	4,50	0,00	0,62	0,00	-1,04	0,00	0,00	12	4,50	0,00	-0,62	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00
12	4,50	0,00	-0,67	0,00	1,19	0,00	0,00	13	4,50	0,00	0,67	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,93	0,00	-1,73	0,00	0,00	14	4,50	0,00	-0,93	0,00	-1,70	0,00	0,00	0,00
14	4,50	0,00	-0,75	0,00	1,70	0,00	0,00	15	4,50	0,00	0,75	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
9	4,50	0,00	-0,56	0,00	1,23	0,00	0,00	10	4,50	0,00	0,56	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
20	4,50	0,00	0,44	0,00	-0,36	0,00	0,00	15	4,50	0,00	0,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
15	4,50	0,00	0,22	0,00	-0,12	0,00	0,00	10	4,50	0,00	0,23	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
10	4,50	0,00	0,52	0,00	-0,42	0,00	0,00	5	4,50	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
9	4,50	0,00	0,89	0,00	-0,38	0,00	0,00	4	4,50	0,00	1,19	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00
14	4,50	0,00	0,64	0,00	-0,72	0,00	0,00	9	4,50	0,00	0,33	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
19	4,50	0,00	0,81	0,00	-0,13	0,00	0,00	14	4,50	0,00	1,04	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00
7	4,50	0,00	0,98	0,00	-0,43	0,00	0,00	2	4,50	0,00	1,28	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
12	4,50	0,00	0,47	0,00	-0,40	0,00	0,00	7	4,50	0,00	0,50	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
17	4,50	0,00	1,05	0,00	-0,94	0,00	0,00	12	4,50	0,00	0,82	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
1	8,90	0,05	-0,02	0,56	-0,07	0,20	0,00	1	4,50	-0,05	0,02	-0,56	0,16	0,02	0,00	0,00
2	8,90	-0,08	-0,15	1,11	0,01	-0,15	0,00	2	4,50	0,08	0,15	-1,11	0,60	-0,18	0,00	0,00
3	8,90	-0,12	-0,02	1,10	-0,15	-0,18	0,00	3	4,50	0,12	0,02	-1,10	0,22	-0,31	0,00	0,00
4	8,90	-0,10	-0,16	1,15	0,04	-0,16	0,00	4	4,50	0,10	0,16	-1,15	0,60	-0,23	0,00	0,00
5	8,90	-0,05	-0,05	0,41	0,02	-0,12	0,00	5	4,50	0,05	0,05	-0,41	0,21	-0,09	0,00	0,00
6	8,90	0,43	0,05	1,24	-0,04	0,82	0,00	6	4,50	-0,43	-0,05	-1,24	-0,16	0,78	0,00	0,00
8	8,90	-0,17	0,04	3,06	0,00	-0,25	0,00	8	4,50	0,17	-0,04	-3,06	-0,16	-0,38	0,00	0,00
10	8,90	-0,16	0,03	1,00	-0,01	-0,31	0,00	10	4,50	0,16	-0,03	-1,00	-0,14	-0,40	0,00	0,00
11	8,90	0,40	0,06	1,36	-0,14	0,78	0,00	11	4,50	-0,40	-0,06	-1,36	-0,09	0,69	0,00	0,00
13	8,90	-0,05	0,00	3,21	-0,06	-0,11	0,00	13	4,50	0,05	0,00	-3,21	0,06	-0,08	0,00	0,00
15	8,90	-0,19	-0,04	1,07	0,02	-0,37	0,00	15	4,50	0,19	0,04	-1,07	0,14	-0,48	0,00	0,00
16	8,90	0,03	0,08	0,57	0,00	0,17	0,00	16	4,5							

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
3	8,90	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	8	8,90	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	8,90	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	18	8,90	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00
13	8,90	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	8	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00
6	8,90	0,00	1,12	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,01	7	8,90	0,00	0,19	0,00	-0,85	0,00	-0,01
7	8,90	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,85	0,00	-0,01	8	8,90	0,00	1,46	0,00	2,08	0,00	0,01
8	8,90	0,00	1,41	0,00	0,00	-1,72	0,00	0,01	9	8,90	0,00	-0,08	0,00	-1,03	0,00	-0,01
11	8,90	0,00	1,11	0,00	0,00	-0,80	0,00	-0,01	12	8,90	0,00	0,20	0,00	-0,83	0,00	0,01
12	8,90	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,83	0,00	0,01	13	8,90	0,00	1,45	0,00	2,07	0,00	-0,01
13	8,90	0,00	1,51	0,00	0,00	-1,91	0,00	0,00	14	8,90	0,00	-0,19	0,00	-1,21	0,00	0,00
14	8,90	0,00	0,13	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	15	8,90	0,00	1,08	0,00	0,37	0,00	0,00
9	8,90	0,00	0,21	0,00	0,00	1,03	0,00	-0,01	10	8,90	0,00	1,01	0,00	0,31	0,00	0,01
20	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	15	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	10	8,90	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
10	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
9	8,90	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,07	0,00	0,22	0,00	0,00
14	8,90	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	8,90	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
19	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
7	8,90	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	2	8,90	0,00	0,06	0,00	0,18	0,00	0,00
12	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	7	8,90	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00
17	8,90	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	12	8,90	0,00	-0,07	0,00	-0,12	0,00	0,00

CARATT. Var.Uffici: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
16	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,76	0,00	-0,35	0,00	0,03
6	0,00	0,00	-1,70	0,00	0,00	1,28	0,00	0,05	1	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,08	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,02	6	0,00	0,00	-1,51	0,00	-1,43	0,00	0,05
20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
17	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
18	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	2	0,00	0,00	-1,70	0,00	-1,08	0,00	0,12
2	0,00	0,00	-1,68	0,00	0,00	1,06	0,00	0,12	3	0,00	0,00	-1,65	0,00	-0,93	0,00	-0,02
3	0,00	0,00	-1,72	0,00	0,00	1,04	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	-1,63	0,00	-0,97	0,00	0,11
4	0,00	0,00	-1,64	0,00	0,00	1,14	0,00	0,11	5	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,03	0,00	0,00
15	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,31	0,00	0,03	20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
5	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	10	0,00	0,00	-1,49	0,00	-1,17	0,00	0,05
10	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,00	1,34	0,00	0,04	15	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,10	0,00	0,00
11	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,21	0,00	0,01	12	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,14	0,00	0,00
12	0,00	-0,01	0,03	0,08	0,08	-0,14	-0,01	0,00	13	0,00	0,01	-0,46	-0,08	-0,43	-0,01	0,00
13	0,00	0,01	-0,38	-0,08	-0,08	0,31	0,01	0,00	14	0,00	-0,01	0,04	0,08	-0,13	0,01	0,00
14	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,03	0,00	0,01
6	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,20	0,00	0,00
7	0,00	-0,01	0,02	0,03	0,03	-0,20	-0,01	0,00	8	0,00	0,01	-0,88	-0,03	-0,78	-0,01	0,00
8	0,00	0,01	-0,85	-0,03	-0,03	0,75	0,01	0,00	9	0,00	-0,01	0,05	0,03	0,22	0,01	0,00
9	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,20	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,45	0,07	0,07	-0,35	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,45	-0,07	-0,42	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,02	0,23	0,23	-0,06	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,02	-0,23	-0,03	0,00	0,00
8	0,00	0,00	-0,02	-0,25	-0,25	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,02	0,25	0,07	0,00	0,00
1	4,50	-0,10	-0,06	1,89	0,47	-0,09	-0,01	-0,01	1	0,00	0,10	0,06	-1,89	-0,24	-0,30	0,01
2	4,50	0,00	-0,46	3,39	1,84	-0,01	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,46	-3,39	-0,07	0,02	0,00
3	4,50	-0,06	-0,22	3,35	0,89	-0,11	-0,01	-0,01	3	0,00	0,06	0,22	-3,35	-0,08	-0,13	0,01
4	4,50	-0,08	-0,45	3,27	1,82	-0,14	0,00	0,00	4	0,00	0,08	0,45	-3,27	-0,07	-0,17	0,00
5	4,50	-0,01	-0,09	1,54	0,42	-0,03	0,00	0,00	5	0,00	0,01	0,09	-1,54	0,00	-0,02	0,00
6	4,50	0,34	0,12	3,65	-0,34	1,40	-0,01	-0,01	6	0,00	-0,34	-0,12	-3,65	-0,10	-0,13	0,01
8	4,50	0,07	0,41	6,27	-0,94	0,21	-0,01	-0,01	8	0,00	-0,07	-0,41	-6,27	-0,56	0,06	0,01
10	4,50	-0,24	0,13	3,30	-0,40	-0,78	0,00	0,00	10	0,00	0,24	-0,13	-3,30	-0,17	-0,30	0,00
11	4,50	-0,06	0,23	1,09	-0,36	0,16	-0,01	-0,01	11	0,00	0,06	-0,23	-1,09	-0,48	-0,37	0,01
13	4,50	0,17	0,22	2,31	-0,43	0,44	-0,01	-0,13	13	0,00	-0,17	-0,22	-2,31	-0,39	0,18	0,01
15	4,50	-0,07	0,08	1,18	-0,14	-0,24	0,00	0,00	15	0,00	0,07	-0,08	-1,18	-0,20	-0,07	0,00
16	4,50	0,00	0,06	0,17	-0,16	0,00	-0,01	-0,01	16	0,00	0,00	-0,06	-0,17	-0,07	-0,01	0,01
17	4,50	0,02	-0,02	-0,01	0,07	0,04	0,00	0,00	17	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,01	0,04	0,00
18	4,50	0,02	0,05	0,01	-0,13	0,01	-0,01	-0,01	18	0,00	-0,02	-0,05	-0,01	-0,07	0,05	0,01
20	4,50	0,01	0,01	-0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00	20	0,00	-0,01	-0,01	0,01	-0,04	0,01	0,00
1	4,50	0,00	0,07	0,00	-0,08	0,00	0,05	0,00	2	4,50	0,00	-0,07	0,00	-0,16	0,00	-0,05
2	4,50	0,00	-0,11	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	3	4,50	0,00	0,11	0,00	0,19	0,00	0,04
3	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,05	0,00	4	4,50	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,05
4	4,50	0,00	-0,11	0,00	0,28	0,00	-0,02	0,00	5	4,50	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,02
16	4,50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	17	4,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
17	4,50	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	18	4,50	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
18	4,50	0,00	-0,04	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	19	4,50	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
19	4,50	0,00	0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	20	4,50	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
1	4,50	0,00	1,38	0,00	-0,61	0,00	-0,01	-0,01	6	4,50	0,00	1,47	0,00	0,78	0,00	0,01
6	4,50	0,00	0,52	0,00	-0,26	0,00	0,02	0,00	11	4,50	0,00	0,59	0,00	0,32	0,00	-0,02
11	4,50	0,00	-0,14	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	16	4,50	0,00	0,14	0,00	0,32	0,00	0,00
3	4,50	0,00	2,50	0,00	-1,07	0,00	0,00	0,00	8	4,50	0,00	2,75	0,00	1,61	0,00	0,00
13	4,50	0,00	-0,08	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	18	4,50	0,00	0,08	0,00	0,27	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,81	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,21	0,00	0,22	0,00	0,00
6	4,50	0,00	1,60	0,00	-2,74	0,00	0,00	0,00	7	4,50	0,00	-1,60	0,00	-3,03	0,00	0,00
7	4,50	0,00	-1,67	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	8	4,50	0,00	1,67	0,00	3,12	0,00	0,00
8	4,50	0,00	1,87	0,00	-3,42	0,00	0,00	0,00	9	4,50	0,00	-1,87	0,			

CARATT. Var.Uffici: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
7	4,50	0,00	2,37	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00	2	4,50	0,00	3,28	0,00	2,97	0,00	0,00
12	4,50	0,00	0,43	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	7	4,50	0,00	0,91	0,00	0,83	0,00	0,00
17	4,50	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	12	4,50	0,00	0,08	0,00	0,30	0,00	0,00
1	8,90	0,02	-0,11	0,04	0,02	0,02	-0,01	1	4,50	-0,02	0,11	-0,04	0,43	0,04	0,01	
2	8,90	-0,02	-0,38	-0,01	0,04	0,04	-0,03	0,00	2	4,50	0,02	0,38	0,01	1,49	-0,04	0,00
3	8,90	-0,04	-0,14	0,02	-0,07	-0,07	-0,01	3	4,50	0,04	0,14	-0,02	0,61	-0,10	0,01	
4	8,90	-0,05	-0,37	0,01	0,02	-0,09	0,00	4	4,50	0,05	0,37	-0,01	1,46	-0,11	0,00	
5	8,90	-0,02	-0,11	0,06	0,04	-0,05	0,00	5	4,50	0,02	0,11	-0,06	0,44	-0,05	0,00	
6	8,90	0,32	0,13	-0,26	-0,16	0,05	-0,01	6	4,50	-0,32	-0,13	0,26	-0,33	1,13	0,01	
8	8,90	0,01	0,31	-0,69	-0,37	-0,04	-0,01	8	4,50	-0,01	-0,31	0,69	-0,76	0,10	0,01	
10	8,90	-0,28	0,13	-0,10	-0,16	-0,38	0,00	10	4,50	0,28	-0,13	0,10	-0,41	-0,84	0,00	
11	8,90	0,05	0,13	0,24	-0,25	-0,04	-0,01	11	4,50	-0,05	-0,13	-0,24	-0,25	0,22	0,01	
13	8,90	0,08	0,23	0,47	-0,40	0,02	-0,01	13	4,50	-0,08	-0,23	-0,47	-0,45	0,27	0,01	
15	8,90	-0,09	0,06	0,14	-0,15	-0,12	0,00	15	4,50	0,09	-0,06	-0,14	-0,12	-0,27	0,00	
16	8,90	0,00	0,05	0,03	-0,07	0,00	-0,01	16	4,50	0,00	-0,05	-0,03	-0,14	0,00	0,01	
17	8,90	0,01	0,00	0,02	-0,04	0,02	0,00	17	4,50	-0,01	0,00	-0,02	0,02	0,02	0,00	
18	8,90	0,01	0,05	0,02	-0,05	0,02	-0,01	18	4,50	-0,01	-0,05	-0,02	-0,13	0,00	0,01	
20	8,90	0,01	0,01	0,01	-0,03	0,01	0,00	20	4,50	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,02	0,00	
1	8,90	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	2	8,90	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	
2	8,90	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	3	8,90	0,00	0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	
3	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	
4	8,90	0,00	-0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	
16	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
17	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	18	8,90	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	
18	8,90	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	8,90	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	
1	8,90	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00	6	8,90	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	
6	8,90	0,00	-0,26	0,00	0,24	0,00	0,00	11	8,90	0,00	0,26	0,00	0,20	0,00	0,00	
11	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	16	8,90	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	
3	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8	8,90	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	
13	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	18	8,90	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	
13	8,90	0,00	0,47	0,00	-0,38	0,00	0,00	8	8,90	0,00	-0,47	0,00	-0,43	0,00	0,00	
6	8,90	0,00	0,02	0,00	-0,22	0,00	0,00	7	8,90	0,00	-0,02	0,00	0,14	0,00	0,00	
7	8,90	0,00	0,09	0,00	-0,14	0,00	0,00	8	8,90	0,00	-0,09	0,00	-0,20	0,00	0,00	
8	8,90	0,00	-0,13	0,00	0,23	0,00	0,00	9	8,90	0,00	0,13	0,00	0,24	0,00	0,00	
11	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	12	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	13	8,90	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	
13	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	14	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	
14	8,90	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	15	8,90	0,00	0,03	0,00	0,12	0,00	0,00	
9	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,24	0,00	0,01	10	8,90	0,00	0,04	0,00	0,38	0,00	-0,01	
20	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	15	8,90	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	
15	8,90	0,00	0,13	0,00	-0,12	0,00	0,00	10	8,90	0,00	-0,13	0,00	-0,16	0,00	0,00	
10	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	
9	8,90	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	
14	8,90	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	9	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00	
19	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
7	8,90	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	2	8,90	0,00	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	
12	8,90	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8,90	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	
17	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	12	8,90	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	

CARATT. Var.Neve: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
16	0,00	0,00	-0,60	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-1,11	0,00	-0,80	0,00	0,03
6	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,38	0,00	0,02	1	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,02	0,00	0,00	
11	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,77	0,00	0,02	6	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,32	0,00	0,00	
20	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,01	0,00	0,04	19	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,57	0,00	-0,01	
17	0,00	0,00	-1,11	0,00	0,62	0,00	0,05	16	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,04	0,00	0,00	
18	0,00	0,00	-1,76	0,00	1,45	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,51	0,00	0,05	
19	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,57	0,00	0,01	18	0,00	0,00	-1,67	0,00	-1,53	0,00	0,01	
1	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,04	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,35	0,00	0,00	
2	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,31	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,55	0,00	-0,34	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,33	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,54	0,00	-0,33	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,39	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,01	0,00	0,01	
15	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,69	0,00	0,02	20	0,00	0,00	-0,92	0,00	-0,16	0,00	0,03	
5	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,08	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,23	0,00	0,02	
10	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,17	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,71	0,00	0,02	
11	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,16	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	
12	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,18	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,80	-0,05	-0,71	0,00	0,00	
13	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,65	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,01	0,05	0,17	0,00	0,00	
14	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,17	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,02	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,23	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,14	0,00	0,00	
7	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,49	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,51	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	
9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,08	0,00	-0,01	
13	0,00	0,00	-0,16	0,03	0,15	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,16	-0,03	0,12	0,00	0,00	
18	0,00	0,00	0,01	-0,08	-0,04	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,00	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	
1	4,50	-0,01	0,02	0,57	0,05	0,01	0,00	1	0,00	0,01	-0,02	-0,57	-0,13	-0,05	0,00	
2	4,50	0,02	0,03	1,02	-0,02	0,04	0,00	2	0,00	-0,02	-0,03	-1,02	-0,09	0,04	0,00	
3	4,50	0,01	0,00	1,10	0,03	0,04	0,00	3	0,00	-0,01	0,00	-1,10	-0,04	0,00	0,00	
4	4,50	-0,03	0,04	1,06	-0,08	-0,04	0,00	4	0,00	0,03	-0,04	-1,06	-0,09	-0,06	0,00	
5	4,50	-0,01	0,02	0,47	-0,02	-0,01	0,00	5	0,00	0,01	-0,02	-0,47	-0,06	-0,01	0,00	
6	4,50	-0,12	-0,07	1,35	0,09	-0,06	0,00	6	0,00	0,12	0,07	-1,35	0,18	-0,38	0,00	
8	4,50	0,00	-0,05	3,66	0,11	0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,05	-3,66	0,09	-0,02	0,00	
10	4,50	0,03	-0,01	0,98	0,01	0,07	0,00	10	0,00	-0,03	0,01	-0,98	0,06	0,06	0,00	
11	4															



C.D.S.

CARATT. Var.Neve: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
20	4,50	-0,04	0,00	1,68	-0,11	-0,14	0,00	0,00	20	0,00	0,04	0,00	-1,68	0,12	-0,02	0,00
1	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4,50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
2	4,50	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	3	4,50	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
3	4,50	0,00	-0,04	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	4	4,50	0,00	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00
4	4,50	0,00	-0,08	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	5	4,50	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
16	4,50	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	17	4,50	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,02
17	4,50	0,00	-0,11	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	18	4,50	0,00	0,11	0,00	0,27	0,00	-0,01
18	4,50	0,00	0,46	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00	19	4,50	0,00	-0,46	0,00	-0,86	0,00	0,00
19	4,50	0,00	-0,39	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	20	4,50	0,00	0,39	0,00	0,45	0,00	0,00
1	4,50	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	6	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00
6	4,50	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00	-0,01	11	4,50	0,00	0,05	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00
11	4,50	0,00	0,42	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	16	4,50	0,00	0,53	0,00	0,32	0,00	0,00
3	4,50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,92	0,00	-0,52	0,00	0,00	18	4,50	0,00	0,84	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,27	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
6	4,50	0,00	0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00	7	4,50	0,00	-0,08	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
7	4,50	0,00	-0,09	0,00	0,16	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,09	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
8	4,50	0,00	-0,09	0,00	0,18	0,00	0,00	9	4,50	0,00	0,09	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
11	4,50	0,00	0,53	0,00	-0,90	0,00	0,00	12	4,50	0,00	-0,53	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
12	4,50	0,00	-0,56	0,00	1,00	0,00	0,00	13	4,50	0,00	0,56	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,66	0,00	-1,22	0,00	0,00	14	4,50	0,00	-0,66	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00
14	4,50	0,00	-0,54	0,00	1,21	0,00	0,00	15	4,50	0,00	0,54	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
9	4,50	0,00	0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00	10	4,50	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
20	4,50	0,00	0,44	0,00	-0,34	0,00	0,00	15	4,50	0,00	0,44	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
15	4,50	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	10	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
10	4,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5	4,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
9	4,50	0,00	0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00	4	4,50	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
14	4,50	0,00	0,19	0,00	-0,56	0,00	0,00	9	4,50	0,00	-0,19	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
19	4,50	0,00	0,85	0,00	-0,13	0,00	0,00	14	4,50	0,00	1,01	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
7	4,50	0,00	0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00	2	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
12	4,50	0,00	0,30	0,00	-0,27	0,00	0,00	7	4,50	0,00	0,14	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
17	4,50	0,00	1,09	0,00	-0,98	0,00	0,00	12	4,50	0,00	0,78	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
1	8,90	0,05	0,02	0,54	-0,07	0,19	0,01	1	4,50	-0,05	-0,02	-0,54	-0,01	0,00	0,00	-0,01
2	8,90	-0,07	0,00	1,11	0,00	-0,14	0,00	2	4,50	0,07	0,00	-1,11	0,00	-0,16	0,00	0,00
3	8,90	-0,11	0,04	1,09	-0,12	-0,15	0,01	3	4,50	0,11	-0,04	-1,09	-0,02	-0,27	-0,01	0,00
4	8,90	-0,08	-0,01	1,15	0,03	-0,12	0,00	4	4,50	0,08	0,01	-1,15	0,02	-0,19	0,00	0,00
5	8,90	-0,04	-0,01	0,38	0,01	-0,10	0,00	5	4,50	0,04	0,01	-0,38	0,03	-0,07	0,00	0,00
6	8,90	0,30	0,00	1,35	0,02	0,80	0,01	6	4,50	-0,30	0,00	-1,35	-0,02	0,32	-0,01	0,00
8	8,90	-0,18	-0,08	3,34	0,14	-0,23	0,01	8	4,50	0,18	0,08	-3,34	0,14	-0,41	-0,01	0,00
10	8,90	-0,05	-0,02	1,04	0,06	-0,16	0,00	10	4,50	0,05	0,02	-1,04	0,02	-0,06	0,00	0,00
11	8,90	0,38	0,01	1,27	-0,04	0,80	0,01	11	4,50	-0,38	-0,01	-1,27	0,01	0,60	-0,01	0,00
13	8,90	-0,08	-0,09	3,03	0,10	-0,11	0,01	13	4,50	0,08	0,09	-3,03	0,24	-0,19	-0,01	0,00
15	8,90	-0,16	-0,06	1,02	0,08	-0,32	0,00	15	4,50	0,16	0,06	-1,02	0,19	-0,37	0,00	0,00
16	8,90	0,03	0,05	0,56	0,02	0,17	0,01	16	4,50	-0,03	-0,05	-0,56	-0,24	-0,04	-0,01	0,00
17	8,90	-0,11	0,14	1,09	-0,03	-0,20	0,00	17	4,50	0,11	-0,14	-1,09	-0,54	-0,24	0,00	0,00
18	8,90	0,25	-0,03	1,77	0,23	0,64	0,01	18	4,50	-0,25	0,03	-1,77	-0,12	0,29	-0,01	0,00
20	8,90	-0,14	0,04	0,82	0,00	-0,29	0,00	20	4,50	0,14	-0,04	-0,82	-0,16	-0,31	0,00	0,00
1	8,90	0,00	0,40	0,00	-0,14	0,00	0,00	2	8,90	0,00	0,52	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
2	8,90	0,00	0,42	0,00	-0,20	0,00	0,00	3	8,90	0,00	0,50	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
3	8,90	0,00	0,41	0,00	-0,18	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,51	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
4	8,90	0,00	0,45	0,00	-0,21	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,38	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
16	8,90	0,00	0,39	0,00	-0,12	0,00	0,00	17	8,90	0,00	0,52	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
17	8,90	0,00	0,37	0,00	-0,14	0,00	0,00	18	8,90	0,00	0,55	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
18	8,90	0,00	1,05	0,00	-1,11	0,00	0,00	19	8,90	0,00	-0,07	0,00	-0,97	0,00	0,00	0,00
19	8,90	0,00	0,07	0,00	0,97	0,00	0,00	20	8,90	0,00	0,82	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
1	8,90	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	6	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8,90	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	11	8,90	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
11	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	16	8,90	0,00	0,03	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
3	8,90	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	8	8,90	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
13	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	18	8,90	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
13	8,90	0,00	-0,15	0,00	0,14	0,00	0,00	8	8,90	0,00	0,15	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
6	8,90	0,00	1,11	0,00	-0,75	0,00	0,01	7	8,90	0,00	0,20	0,00	-0,91	0,00	-0,01	0,00
7	8,90	0,00	-0,17	0,00	0,91	0,00	-0,01	8	8,90	0,00	1,50	0,00	2,16	0,00	0,01	0,00
8	8,90	0,00	1,46	0,00	-1,81	0,00	0,01	9	8,90	0,00	-0,13	0,00	-1,12	0,00	-0,01	0,00
11	8,90	0,00	1,10	0,00	-0,79	0,00	-0,01	12	8,90	0,00	0,20	0,00	-0,83	0,00	0,01	0,00
12	8,90	0,00	-0,12	0,00	0,83	0,00	0,01	13	8,90	0,00	1,45	0,00	2,06	0,00	-0,01	0,00
13	8,90	0,00	1,51	0,00	-1,87	0,00	0,00	14	8,90	0,00	-0,18	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00
14	8,90	0,00	0,14	0,00	1,23	0,00	0,00	15	8,90	0,00	1,07	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
9	8,90	0,00	0,22	0,00	1,12	0,00	-0,01	10	8,90	0,00	0,99	0,00	0,16	0,00	0,01	0,00
20	8,90	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	8,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
15	8,90	0,00	-0,05	0,00	0,07	0,00	0,00	10	8,90	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
10	8,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
9	8,90	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,05	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
14	8,90	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	9	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
19	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8,90	0,00	-0,04	0,00	0,08	0,00	0,00	2	8,90	0,00	0,04	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
12	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,10	0,00	0,00	7	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
17	8,90	0,00	0,07	0,00	-0,19	0,00	0,00	12	8,90	0,00	-0,07	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Copertura: ASTE																

C.D.S.

CARATT. Var.Coperture: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
4	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
15	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,34	0,00	0,01	0,00	20	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,08	0,00	0,01
5	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,12	0,00	0,01
10	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,36	0,00	0,01
11	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,09	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,40	-0,02	-0,36	0,00	0,00
13	0,00	0,00	-0,38	-0,02	-0,33	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,01	0,00	0,00
6	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,25	0,00	0,00
8	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,04	0,00	0,00
13	0,00	0,00	-0,08	0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,06	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00
1	4,50	-0,01	0,01	0,28	0,03	0,01	0,00	0,01	1	0,00	0,01	-0,01	-0,28	-0,06	-0,03	0,00
2	4,50	0,01	0,01	0,51	-0,01	0,02	0,00	0,02	2	0,00	-0,01	-0,01	-0,51	-0,04	0,02	0,00
3	4,50	0,01	0,00	0,55	0,01	0,02	0,00	0,03	3	0,00	-0,01	0,00	-0,55	-0,02	0,00	0,00
4	4,50	-0,01	0,02	0,53	-0,04	-0,02	0,00	0,04	4	0,00	0,01	-0,02	-0,53	-0,05	-0,03	0,00
5	4,50	0,00	0,01	0,23	-0,01	-0,01	0,00	0,05	5	0,00	0,00	-0,01	-0,23	-0,03	-0,01	0,00
6	4,50	-0,06	-0,04	0,67	0,04	-0,03	0,00	0,06	6	0,00	0,06	0,04	-0,67	0,09	-0,19	0,00
8	4,50	0,00	-0,03	1,83	0,05	0,01	0,00	0,03	8	0,00	0,00	0,03	-1,83	0,05	-0,01	0,00
10	4,50	0,01	-0,01	0,49	0,00	0,03	0,00	0,00	10	0,00	-0,01	0,01	-0,49	0,03	0,03	0,00
11	4,50	0,01	0,01	1,16	0,02	0,18	0,00	0,01	11	0,00	-0,01	-0,01	-1,16	-0,05	-0,15	0,00
13	4,50	0,05	-0,06	2,69	0,15	0,15	0,00	0,00	13	0,00	-0,05	0,06	-2,69	0,08	0,05	0,00
15	4,50	-0,03	-0,02	1,00	0,07	-0,11	0,00	0,03	15	0,00	0,03	0,02	-1,00	0,02	-0,03	0,00
16	4,50	-0,02	0,01	0,61	-0,10	0,00	0,00	0,02	16	0,00	0,02	-0,01	-0,61	0,08	-0,08	0,00
17	4,50	0,03	0,06	1,08	-0,29	0,05	0,00	0,07	17	0,00	-0,03	-0,06	-1,08	0,06	0,06	0,00
18	4,50	0,04	0,02	1,71	-0,15	0,16	0,00	0,04	18	0,00	-0,04	-0,02	-1,71	0,06	-0,03	0,00
20	4,50	-0,02	0,00	0,84	-0,06	-0,07	0,00	0,02	20	0,00	0,02	0,00	-0,84	0,06	-0,01	0,00
1	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,50	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	0,03	3	4,50	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
3	4,50	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	0,02	4	4,50	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
4	4,50	0,00	-0,04	0,00	0,08	0,00	0,00	0,04	5	4,50	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
16	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	17	4,50	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01
17	4,50	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,01	0,06	18	4,50	0,00	0,06	0,00	0,13	0,00	-0,01
18	4,50	0,00	0,23	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00	19	4,50	0,00	-0,23	0,00	-0,43	0,00	0,00
19	4,50	0,00	-0,20	0,00	0,43	0,00	0,00	0,20	20	4,50	0,00	0,20	0,00	0,22	0,00	0,00
1	4,50	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,50	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
6	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,03	11	4,50	0,00	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00
11	4,50	0,00	0,21	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,26	16	4,50	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00
3	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,46	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,42	18	4,50	0,00	0,42	0,00	0,17	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,13	8	4,50	0,00	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00
6	4,50	0,00	0,04	0,00	-0,06	0,00	0,00	-0,04	7	4,50	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00
7	4,50	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	0,05	8	4,50	0,00	0,05	0,00	0,09	0,00	0,00
8	4,50	0,00	-0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	0,05	9	4,50	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
11	4,50	0,00	0,26	0,00	-0,45	0,00	0,00	-0,26	12	4,50	0,00	-0,26	0,00	-0,50	0,00	0,00
12	4,50	0,00	-0,28	0,00	0,50	0,00	0,00	0,28	13	4,50	0,00	0,28	0,00	0,53	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,33	0,00	-0,61	0,00	0,00	-0,33	14	4,50	0,00	-0,33	0,00	-0,60	0,00	0,00
14	4,50	0,00	-0,27	0,00	0,60	0,00	0,00	0,27	15	4,50	0,00	0,27	0,00	0,30	0,00	0,00
9	4,50	0,00	0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00	-0,02	10	4,50	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
20	4,50	0,00	0,22	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,22	15	4,50	0,00	0,22	0,00	0,18	0,00	0,00
15	4,50	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	4,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
10	4,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4,50	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	-0,02	4	4,50	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
14	4,50	0,00	0,09	0,00	-0,28	0,00	0,00	-0,09	9	4,50	0,00	-0,09	0,00	0,07	0,00	0,00
19	4,50	0,00	0,42	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,51	14	4,50	0,00	0,51	0,00	0,28	0,00	0,00
7	4,50	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	-0,01	2	4,50	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
12	4,50	0,00	0,15	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,07	7	4,50	0,00	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
17	4,50	0,00	0,54	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,39	12	4,50	0,00	0,39	0,00	0,14	0,00	0,00
1	8,90	0,02	0,01	0,27	-0,04	0,09	0,00	-0,27	1	4,50	-0,02	-0,01	-0,27	0,00	0,00	0,00
2	8,90	-0,04	0,00	0,56	0,00	-0,07	0,00	0,04	2	4,50	0,04	0,00	-0,56	0,00	-0,08	0,00
3	8,90	-0,05	0,02	0,55	-0,06	-0,07	0,00	-0,05	3	4,50	0,05	-0,02	-0,55	-0,01	-0,14	0,00
4	8,90	-0,04	-0,01	0,57	0,02	-0,06	0,00	0,04	4	4,50	0,04	0,01	-0,57	0,01	-0,09	0,00
5	8,90	-0,02	0,00	0,19	0,00	-0,05	0,00	0,02	5	4,50	0,02	0,00	-0,19	0,02	-0,04	0,00
6	8,90	0,15	0,00	0,67	0,01	0,40	0,00	-0,15	6	4,50	-0,15	0,00	-0,67	-0,01	0,16	0,00
8	8,90	-0,09	-0,04	1,67	0,07	-0,12	0,00	0,09	8	4,50	0,09	0,04	-1,67	0,07	-0,21	0,00
10	8,90	-0,03	-0,01	0,52	0,03	-0,08	0,00	0,03	10	4,50	0,03	0,01	-0,52	0,01	-0,03	0,00
11	8,90	0,19	0,00	0,63	-0,02	0,40	0,00	-0,19	11	4,50	-0,19	0,00	-0,63	0,01	0,30	0,00
13	8,90	-0,04	-0,05	1,51	0,05	-0,06	0,00	0,04	13	4,50	0,04	0,05	-1,51	0,12	-0,09	0,00
15	8,90	-0,08	-0,03	0,51	0,04	-0,16	0,00	0,08	15	4,50	0,08	0,03	-0,51	0,10	-0,19	0,00
16	8,90	0,02	0,03	0,28	0,01	0,08	0,00	-0,02	16	4,50	-0,02	-0,03	-0,28	-0,12	-0,02	0,00
17	8,90	-0,06	0,07	0,55	-0,02	-0,10	0,00	0,06	17	4,50	0,06	-0,07	-0,55	-0,27	-0,12	0,00
18	8,90	0,12	-0,01	0,89	0,11	0,32	0,00	-0,12	18	4,50	-0,12	0,01	-0,89	-0,06	0,14	0,00
20	8,90	-0,07	0,02	0,41	0,00	-0,15	0,00	0,07	20	4,50	0,07	-0,02	-0,41	-0,08	-0,15	0,00
1	8,90	0,00	0,20	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,26	2	8,90	0,00	0,26	0,00	0,17	0,00	0,00
2	8,90	0,00	0,21	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,25	3	8,90	0,00	0,25	0,00	0,17	0,00	0,00
3	8,90	0,00	0,21	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,25								

CARATT. Var.Coperture: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
11	8,90	0,00	0,55	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	12	8,90	0,00	0,10	0,00	-0,42	0,00	0,00
12	8,90	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	13	8,90	0,00	0,73	0,00	1,03	0,00	0,00
13	8,90	0,00	0,75	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	14	8,90	0,00	-0,09	0,00	-0,61	0,00	0,00
14	8,90	0,00	0,07	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	15	8,90	0,00	0,53	0,00	0,16	0,00	0,00
9	8,90	0,00	0,11	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	10	8,90	0,00	0,50	0,00	0,08	0,00	0,00
20	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	10	8,90	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
10	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
9	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00
14	8,90	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	8,90	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
19	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	8,90	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	2	8,90	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00
12	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	7	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
17	8,90	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	12	8,90	0,00	-0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
16	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,69	0,00	0,02	11	0,00	0,00	0,27	0,00	0,51	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,54	0,00	0,01	1	0,00	0,00	0,36	0,00	0,64	0,00	-0,01	
11	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,14	0,00	0,01	6	0,00	0,00	0,11	0,00	0,10	0,00	0,00	
20	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,11	0,00	0,02	19	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	
17	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,51	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,32	0,00	0,74	0,00	-0,01	
18	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,49	0,00	0,03	17	0,00	0,00	0,27	0,00	0,38	0,00	-0,01	
19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,45	0,00	0,66	0,00	0,03	
1	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,58	0,00	0,01	2	0,00	0,00	0,27	0,00	0,34	0,00	0,00	
2	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,38	0,00	0,01	3	0,00	0,00	0,48	0,00	0,69	0,00	-0,03	
3	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,32	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	0,10	0,00	0,21	0,00	-0,04	
4	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,39	0,00	-0,05	5	0,00	0,00	0,04	0,00	0,10	0,00	0,01	
15	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,38	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,38	0,00	0,00	
5	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,44	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,25	0,00	0,39	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00	
11	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,13	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,10	-0,05	-0,12	0,01	0,00	
13	0,00	0,01	0,01	-0,05	-0,05	0,03	0,00	14	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,01	0,02	0,00	
14	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,05	0,01	0,05	0,01	0,00	
8	0,00	0,01	0,05	0,01	-0,04	0,03	0,00	9	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,00	
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	
13	0,00	0,03	0,19	-0,01	-0,16	0,02	0,00	8	0,00	-0,03	-0,19	0,01	-0,16	0,02	0,00	
18	0,00	0,00	0,09	0,23	-0,21	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,09	-0,23	-0,17	0,01	0,00	
8	0,00	0,00	0,07	-0,22	-0,14	0,01	0,00	3	0,00	0,00	-0,07	0,22	-0,18	0,00	0,00	
1	4,50	-0,32	-0,37	-0,06	0,60	-0,53	-0,08	1	0,00	0,32	0,37	0,06	0,75	-0,64	0,08	
2	4,50	-0,43	0,00	-0,05	-0,01	-0,80	-0,06	2	0,00	0,43	0,00	0,05	0,01	-0,84	0,06	
3	4,50	-0,60	0,17	-0,25	-0,39	-1,01	-0,12	3	0,00	0,60	-0,17	0,25	-0,23	-1,21	0,12	
4	4,50	-0,35	0,04	0,21	-0,02	-0,64	-0,06	4	0,00	0,35	-0,04	-0,21	-0,11	-0,70	0,06	
5	4,50	-0,05	0,12	0,20	-0,15	-0,10	0,00	5	0,00	0,05	-0,12	-0,20	-0,39	-0,10	0,00	
6	4,50	-0,01	-0,40	0,30	0,71	0,01	-0,08	6	0,00	0,01	0,40	-0,30	0,77	-0,06	0,08	
8	4,50	0,00	0,28	-0,24	-0,53	0,03	-0,09	8	0,00	0,00	-0,28	0,24	-0,52	-0,01	0,09	
10	4,50	-0,01	0,17	-0,25	-0,28	-0,01	0,00	10	0,00	0,01	-0,17	0,25	-0,47	-0,01	0,00	
11	4,50	0,06	-0,40	-0,22	0,72	0,03	-0,08	11	0,00	-0,06	0,40	0,22	0,76	0,18	0,08	
13	4,50	0,09	0,30	0,18	-0,57	0,06	-0,09	13	0,00	-0,09	-0,30	-0,18	-0,55	0,26	0,09	
15	4,50	0,02	0,17	0,25	-0,28	0,03	0,00	15	0,00	-0,02	-0,17	-0,25	-0,47	0,04	0,00	
16	4,50	0,40	-0,39	0,15	0,64	0,67	-0,08	16	0,00	-0,40	0,39	-0,15	0,82	0,80	0,08	
17	4,50	0,54	0,00	0,13	-0,01	1,03	-0,06	17	0,00	-0,54	0,00	-0,13	0,02	1,06	0,06	
18	4,50	0,61	0,21	-0,31	-0,48	0,90	-0,12	18	0,00	-0,61	-0,21	-0,31	-0,30	1,36	0,12	
20	4,50	0,05	0,11	-0,04	-0,14	0,09	0,00	20	0,00	-0,05	-0,11	0,04	-0,36	0,11	0,00	
1	4,50	0,00	-0,47	0,00	0,95	0,00	0,01	2	4,50	0,00	0,47	0,00	0,67	0,00	-0,01	
2	4,50	0,00	-0,52	0,00	0,77	0,00	0,01	3	4,50	0,00	0,52	0,00	1,01	0,00	-0,01	
3	4,50	0,00	-0,45	0,00	0,83	0,00	0,02	4	4,50	0,00	0,45	0,00	0,71	0,00	-0,02	
4	4,50	0,00	-0,21	0,00	0,45	0,00	0,01	5	4,50	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	-0,01	
16	4,50	0,00	0,57	0,00	-1,16	0,00	0,01	17	4,50	0,00	-0,57	0,00	-0,79	0,00	-0,01	
17	4,50	0,00	0,71	0,00	-0,97	0,00	0,01	18	4,50	0,00	-0,71	0,00	-1,48	0,00	-0,01	
18	4,50	0,00	0,06	0,00	-0,23	0,00	0,00	19	4,50	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	
19	4,50	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	20	4,50	0,00	-0,06	0,00	-0,20	0,00	0,00	
1	4,50	0,00	0,46	0,00	-1,08	0,00	0,00	6	4,50	0,00	-0,46	0,00	-0,91	0,00	0,00	
6	4,50	0,00	0,53	0,00	-0,46	0,00	0,01	11	4,50	0,00	-0,53	0,00	-0,44	0,00	-0,01	
11	4,50	0,00	0,48	0,00	-0,94	0,00	0,00	16	4,50	0,00	-0,48	0,00	-1,13	0,00	0,00	
3	4,50	0,00	-0,29	0,00	0,67	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,29	0,00	0,57	0,00	0,00	
13	4,50	0,00	-0,34	0,00	0,69	0,00	0,00	18	4,50	0,00	0,34	0,00	0,78	0,00	0,00	
13	4,50	0,00	0,41	0,00	-0,33	0,00	0,01	8	4,50	0,00	-0,41	0,00	-0,37	0,00	-0,01	
6	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	7	4,50	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	
8	4,50	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	9	4,50	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	
11	4,50	0,00	0,03	0,00	-0,11	0,00	0,00	12	4,50	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	4,50	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00	
13	4,50	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00	14	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	
14	4,50	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	15	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00	
9	4,50	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	10	4,50	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	
20	4,50	0,00	0,06	0,00	-0,17	0,00	0,00	15	4,50	0,00	-0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00	
15	4,50	0,00	0,27	0,00	-0,30	0,00	0,00	10	4,50	0,00	-0,27	0,00	-0,30	0,00	0,00	
10	4,50	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00	5	4,50	0,00	-0,06	0,00	-0,17	0,00	0,00	
9	4,50	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	4	4,50	0,00	-0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00	
14	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,5							

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	8,90	-0,21	0,05	0,00	0,00	-0,16	-0,37	-0,05	4	4,50	0,21	-0,05	0,00	-0,05	-0,46	0,05
5	8,90	-0,05	0,03	0,05	0,05	-0,11	-0,10	0,00	5	4,50	0,05	-0,03	-0,05	-0,01	-0,11	0,00
6	8,90	-0,04	-0,28	0,24	0,24	0,45	-0,11	-0,08	6	4,50	0,04	0,28	-0,24	0,58	-0,06	0,08
8	8,90	-0,02	0,18	-0,13	-0,13	-0,30	-0,04	-0,09	8	4,50	0,02	-0,18	0,13	-0,37	-0,03	0,09
10	8,90	-0,01	0,10	-0,06	-0,06	-0,27	-0,02	0,00	10	4,50	0,01	-0,10	0,06	-0,18	-0,02	0,00
11	8,90	0,07	-0,28	-0,20	-0,20	0,46	0,21	-0,08	11	4,50	-0,07	0,28	0,20	0,59	0,06	0,08
13	8,90	0,08	0,19	0,12	0,12	-0,32	0,24	-0,09	13	4,50	-0,08	-0,19	-0,12	-0,40	0,06	0,09
15	8,90	0,02	0,10	0,07	0,07	-0,26	0,04	0,00	15	4,50	-0,02	-0,10	-0,07	-0,17	0,03	0,00
16	8,90	0,17	-0,15	0,07	0,07	0,23	0,30	-0,08	16	4,50	-0,17	0,15	-0,07	0,37	0,37	0,08
17	8,90	0,31	-0,01	-0,01	-0,01	0,02	0,53	-0,05	17	4,50	-0,31	0,01	0,01	0,02	0,70	0,05
18	8,90	0,32	0,11	0,00	0,00	-0,13	0,63	-0,12	18	4,50	-0,32	-0,11	0,00	-0,29	0,56	0,12
20	8,90	0,06	0,03	-0,05	-0,05	-0,11	0,14	0,00	20	4,50	-0,06	-0,03	0,05	-0,01	0,11	0,00
1	8,90	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	2	8,90	0,00	0,15	0,00	0,24	0,00	0,00
2	8,90	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	3	8,90	0,00	0,16	0,00	0,28	0,00	0,00
3	8,90	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	4	8,90	0,00	0,13	0,00	0,22	0,00	0,00
4	8,90	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	5	8,90	0,00	0,09	0,00	0,10	0,00	0,00
16	8,90	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	17	8,90	0,00	-0,17	0,00	-0,29	0,00	0,00
17	8,90	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	18	8,90	0,00	-0,17	0,00	-0,29	0,00	0,00
18	8,90	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	19	8,90	0,00	-0,09	0,00	0,14	0,00	0,00
19	8,90	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,01	20	8,90	0,00	-0,08	0,00	-0,14	0,00	-0,01
1	8,90	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	6	8,90	0,00	-0,10	0,00	-0,21	0,00	0,00
6	8,90	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	11	8,90	0,00	-0,37	0,00	-0,31	0,00	0,00
11	8,90	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	16	8,90	0,00	-0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00
3	8,90	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	8	8,90	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00
13	8,90	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	18	8,90	0,00	0,07	0,00	0,17	0,00	0,00
13	8,90	0,00	0,24	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	8	8,90	0,00	-0,24	0,00	-0,21	0,00	0,00
6	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,09	0,00	0,01	7	8,90	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,01
7	8,90	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	8	8,90	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00
8	8,90	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	9	8,90	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	0,01
11	8,90	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,01	12	8,90	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	-0,01
12	8,90	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	13	8,90	0,00	-0,05	0,00	-0,20	0,00	0,00
13	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	14	8,90	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,01
14	8,90	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	15	8,90	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	-0,01
9	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,09	0,00	0,02	10	8,90	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,02
20	8,90	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	15	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00
15	8,90	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	10	8,90	0,00	-0,14	0,00	-0,15	0,00	0,00
10	8,90	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	5	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00
9	8,90	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	4	8,90	0,00	-0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00
14	8,90	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	9	8,90	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
19	8,90	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	14	8,90	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
7	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2	8,90	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
12	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	12	8,90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
16	0,00	0,00	-0,59	0,00	0,00	0,85	0,00	0,03	11	0,00	0,00	0,34	0,00	0,64	0,00	0,00
6	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,67	0,00	0,01	1	0,00	0,00	0,44	0,00	0,79	0,00	-0,02
11	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,17	0,00	0,01	6	0,00	0,00	0,14	0,00	0,13	0,00	0,00
20	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,14	0,00	0,02	19	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
17	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,40	0,00	0,91	0,00	-0,01
18	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,61	0,00	0,04	17	0,00	0,00	0,34	0,00	0,48	0,00	-0,01
19	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,56	0,00	0,82	0,00	0,03
1	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,72	0,00	0,02	2	0,00	0,00	0,33	0,00	0,43	0,00	0,00
2	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,47	0,00	0,02	3	0,00	0,00	0,60	0,00	0,86	0,00	-0,04
3	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,40	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	0,13	0,00	0,26	0,00	-0,05
4	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,49	0,00	-0,06	5	0,00	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,01
15	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,13	0,00	0,47	0,00	0,00
5	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,31	0,00	0,48	0,00	0,00
10	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,07	0,00	0,11	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,12	-0,06	-0,15	0,01	-0,01
13	0,00	0,02	0,02	-0,06	-0,06	0,03	0,00	0,00	14	0,00	-0,02	0,00	0,06	0,01	0,02	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,07	0,01	0,06	0,01	-0,01
8	0,00	0,02	0,06	0,01	-0,05	0,03	0,00	0,00	9	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,07	0,00	0,02	0,00	0,00
13	0,00	0,03	0,23	-0,01	-0,20	0,03	0,00	0,00	8	0,00	-0,03	-0,23	0,01	-0,20	0,03	0,00
18	0,00	0,00	0,11	0,28	-0,26	0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,11	-0,28	-0,21	0,01	0,00
8	0,00	0,00	0,09	-0,28	-0,17	0,01	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,09	0,28	-0,22	0,00	0,00
1	4,50	-0,39	-0,45	-0,07	0,75	-0,66	-0,10	-0,10	1	0,00	0,39	0,45	0,07	0,93	-0,79	0,10
2	4,50	-0,53	0,00	-0,06	-0,01	-0,99	-0,07	-0,07	2	0,00	0,53	0,00	0,06	0,02	-1,04	0,07
3	4,50	-0,74	0,21	-0,31	-0,48	-1,25	-0,15	-0,15	3	0,00	0,74	-0,21	0,31	-0,28	-1,49	0,15
4	4,50	-0,43	0,04	0,26	-0,03	-0,79	-0,07	-0,07	4	0,00	0,43	-0,04	-0,26	-0,14	-0,87	0,07
5	4,50	-0,06	0,15	0,24	-0,19	-0,13	0,00	0,00	5	0,00	0,06	-0,15	-0,24	-0,48	-0,13	0,00
6	4,50	-0,02	-0,50	0,37	0,88	0,02	-0,10	-0,10	6	0,00	0,02	0,50	-0,37	0,95	-0,07	0,10
8	4,50	0,00	0,35	-0,29	-0,65	0,03	-0,11	-0,11	8	0,00	0,00	-0,35	0,29	-0,64	-0,02	0,11
10	4,50	-0,01	0,21	-0,31	-0,35	-0,02	0,00	0,00	10	0,00	0,01	-0,21	0,31	-0,58	-0,02	0,00
11	4,50	0,07	-0,50	-0,27	0,90	0,04	-0,10	-0,10	11	0,00	-0,07	0,50	0,27	0,95	0,22	0,10
13	4,50	0,11	0,37	0,23	-0,70	0,07	-0,									

**C.D.S.**

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
17	4,50	0,00	0,88	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,01	18	4,50	0,00	-0,88	0,00	-1,83	0,00	-0,01
18	4,50	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	19	4,50	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
19	4,50	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	20	4,50	0,00	-0,08	0,00	-0,25	0,00	0,00
1	4,50	0,00	0,56	0,00	0,00	-1,34	0,00	0,00	6	4,50	0,00	-0,56	0,00	-1,12	0,00	0,00
6	4,50	0,00	0,66	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,01	11	4,50	0,00	-0,66	0,00	-0,55	0,00	-0,01
11	4,50	0,00	0,59	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,00	16	4,50	0,00	-0,59	0,00	-1,39	0,00	0,00
3	4,50	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,35	0,00	0,71	0,00	0,00
13	4,50	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	18	4,50	0,00	0,42	0,00	0,97	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,51	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,01	8	4,50	0,00	-0,51	0,00	-0,46	0,00	-0,01
6	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	7	4,50	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
7	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	8	4,50	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
8	4,50	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	9	4,50	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
11	4,50	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	12	4,50	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
12	4,50	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00
13	4,50	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	14	4,50	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
14	4,50	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	15	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
9	4,50	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	10	4,50	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
20	4,50	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	15	4,50	0,00	-0,08	0,00	-0,19	0,00	0,00
15	4,50	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	10	4,50	0,00	-0,34	0,00	-0,37	0,00	0,00
10	4,50	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	5	4,50	0,00	-0,08	0,00	-0,21	0,00	0,00
9	4,50	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	4	4,50	0,00	-0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00
14	4,50	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,50	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
19	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
12	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	8,90	-0,18	-0,18	-0,06	0,28	-0,31	-0,09	-0,09	1	4,50	0,18	0,18	0,06	0,45	-0,41	0,09
2	8,90	-0,33	-0,01	-0,01	0,02	-0,58	-0,07	-0,07	2	4,50	0,33	0,01	0,01	0,03	-0,74	0,07
3	8,90	-0,35	0,11	-0,04	-0,15	-0,61	-0,14	0,35	3	4,50	0,35	-0,11	0,04	-0,28	-0,79	0,14
4	8,90	-0,26	0,06	0,00	-0,19	-0,45	-0,07	0,26	4	4,50	0,26	-0,06	0,00	-0,06	-0,57	0,07
5	8,90	-0,06	0,03	0,06	-0,13	-0,13	0,00	0,06	5	4,50	0,06	-0,03	-0,06	-0,01	-0,13	0,00
6	8,90	-0,05	-0,34	0,29	0,56	-0,13	-0,10	0,05	6	4,50	0,05	-0,34	-0,29	0,12	-0,07	0,10
8	8,90	-0,02	0,22	-0,16	-0,37	-0,05	-0,12	0,02	8	4,50	0,02	-0,22	0,16	-0,45	-0,04	0,12
10	8,90	-0,01	0,13	-0,08	-0,33	-0,03	0,00	0,01	10	4,50	0,01	-0,13	0,08	-0,22	-0,02	0,00
11	8,90	0,09	-0,35	-0,25	0,57	0,26	-0,10	0,26	11	4,50	-0,09	0,35	0,25	0,73	0,08	0,10
13	8,90	0,10	0,24	0,15	-0,39	0,29	-0,12	0,13	13	4,50	-0,10	-0,24	-0,15	-0,49	0,08	0,12
15	8,90	0,02	0,12	0,08	-0,33	0,05	0,00	-0,12	15	4,50	-0,02	-0,12	-0,08	-0,22	0,04	0,00
16	8,90	0,21	-0,19	0,08	0,29	0,37	-0,09	-0,21	16	4,50	-0,21	0,19	-0,08	0,46	0,46	0,09
17	8,90	0,38	-0,01	-0,02	0,02	0,66	-0,07	-0,38	17	4,50	-0,38	0,01	0,02	0,03	0,86	0,07
18	8,90	0,40	0,14	0,00	-0,16	0,78	-0,15	0,40	18	4,50	-0,40	-0,14	0,00	-0,36	0,69	0,15
20	8,90	0,07	0,04	-0,06	-0,14	0,17	0,00	-0,07	20	4,50	-0,07	-0,04	0,06	-0,02	0,13	0,00
1	8,90	0,00	-0,18	0,00	0,33	0,00	0,00	0,18	2	8,90	0,00	0,18	0,00	0,30	0,00	0,00
2	8,90	0,00	-0,19	0,00	0,32	0,00	0,00	0,19	3	8,90	0,00	0,19	0,00	0,35	0,00	0,00
3	8,90	0,00	-0,16	0,00	0,29	0,00	0,00	0,16	4	8,90	0,00	0,16	0,00	0,27	0,00	0,00
4	8,90	0,00	-0,11	0,00	0,21	0,00	0,00	0,11	5	8,90	0,00	0,11	0,00	0,13	0,00	0,00
16	8,90	0,00	0,21	0,00	-0,38	0,00	0,00	-0,21	17	8,90	0,00	-0,21	0,00	-0,36	0,00	0,00
17	8,90	0,00	0,21	0,00	-0,35	0,00	0,00	-0,21	18	8,90	0,00	-0,21	0,00	-0,36	0,00	0,00
18	8,90	0,00	0,11	0,00	-0,60	0,00	-0,01	0,11	19	8,90	0,00	-0,11	0,00	0,17	0,00	0,01
19	8,90	0,00	0,10	0,00	-0,17	0,00	0,01	-0,10	20	8,90	0,00	-0,10	0,00	-0,17	0,00	-0,01
1	8,90	0,00	0,12	0,00	-0,28	0,00	0,00	-0,12	6	8,90	0,00	-0,12	0,00	-0,26	0,00	0,00
6	8,90	0,00	0,45	0,00	-0,39	0,00	0,00	-0,45	11	8,90	0,00	-0,45	0,00	-0,39	0,00	0,00
11	8,90	0,00	0,13	0,00	-0,27	0,00	0,00	-0,13	16	8,90	0,00	-0,13	0,00	-0,29	0,00	0,00
3	8,90	0,00	-0,07	0,00	0,17	0,00	0,00	0,07	8	8,90	0,00	0,07	0,00	0,15	0,00	0,00
13	8,90	0,00	-0,09	0,00	0,19	0,00	0,00	0,09	18	8,90	0,00	0,09	0,00	0,21	0,00	0,00
13	8,90	0,00	0,30	0,00	-0,26	0,00	0,00	-0,30	8	8,90	0,00	-0,30	0,00	-0,26	0,00	0,00
6	8,90	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,01	0,04	7	8,90	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	-0,01
7	8,90	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,03	8	8,90	0,00	0,03	0,00	0,11	0,00	-0,01
8	8,90	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	-0,01	-0,04	9	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,01
11	8,90	0,00	0,07	0,00	-0,26	0,00	0,01	-0,07	12	8,90	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	-0,01
12	8,90	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,06	13	8,90	0,00	-0,06	0,00	-0,24	0,00	-0,01
13	8,90	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	14	8,90	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,01
14	8,90	0,00	0,04	0,00	-0,08	0,00	0,02	-0,04	15	8,90	0,00	-0,04	0,00	-0,05	0,00	-0,02
9	8,90	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,02	0,04	10	8,90	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	-0,02
20	8,90	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00	-0,05	15	8,90	0,00	-0,05	0,00	-0,12	0,00	0,00
15	8,90	0,00	0,17	0,00	-0,19	0,00	0,00	-0,17	10	8,90	0,00	-0,17	0,00	-0,19	0,00	0,00
10	8,90	0,00	0,05	0,00	-0,12	0,00	0,00	-0,05	5	8,90	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00
9	8,90	0,00	0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00	-0,06	4	8,90	0,00	-0,06	0,00	-0,20	0,00	0,00
14	8,90	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	9	8,90	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
19	8,90	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	14	8,90	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
7	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	2	8,90	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
12	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	8,90	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	12	8,90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.Flex (t/m)	Rig.FlexY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	4,50	211,23	7,32	5,83	4,81	5,52	-2,51	-0,32	12,57	15,55	23166	20142	1256566	1,28
2	8,90	133,06	7,52	6,33	4,91	5,58	-2,61	-0,75	12,57	15,55	7710	6531	398758	1,25

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO													
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
				Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	4,50	211,23	0,0	52,28	2,73	19161	0,0	0,021	42,80	2,56	16726	0,0	0,021
2	8,90												

N.r	Pilastrì X	Setti X	SecondariX	Pilastrì Y	Setti Y	SecondariY
1	100	0	0	100	0	0
2	100	0	0	100	0	0

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Ctg#	Quota Iniz. Final AmpC	T r a	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ d	ef% 100	ec% 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 Cls	Coe Sta	Alon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi	
1	4,50	36	1	2	1,2	0,0	21,4	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	2,2	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	5	9	2,3	20	100	8	
2	4,50	45	3	1	1,6	0,0	16,9	13	100	15	13,4	13,4	2	0,0	-0,7	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	1	2	2,3	20	145	8	
2.5	1,00	65	5	2	-2,2	0,0	11,9	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-3,5	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	8	15	2,3	20	100	8	
2	4,50	36	1	2	-1,6	0,0	16,8	13	100	15	13,4	13,4	2	0,0	2,8	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	6	11	2,3	20	65	8	
3	4,50	45	3	1	0,7	0,0	37,4	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-0,2	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	0	0	2,3	20	215	8	
2.5	1,00	65	5	1	-2,1	0,0	12,6	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-3,1	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	7	13	2,3	20	65	8	
3	4,50	36	1	2	-1,0	0,0	25,7	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	2,6	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	6	11	2,3	20	65	8	
4	4,50	45	3	1	1,1	0,0	24,7	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-0,3	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	0	1	2,3	20	215	8	
2.5	1,00	65	5	1	-1,9	0,0	14,2	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-3,1	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	7	13	2,3	20	65	8	
4	4,50	36	1	1	1,5	0,0	17,8	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	2,1	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	5	8	2,3	20	65	8	
5	4,50	45	3	1	1,8	0,0	15,0	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-0,5	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	1	2	2,3	20	180	8	
2.5	1,00	65	5	1	-1,1	0,0	25,2	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-3,1	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	7	13	2,3	20	65	8	
16	4,50	36	1	2	1,4	0,0	18,9	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	2,0	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	4	8	2,3	20	10	8	
17	4,50	45	3	2	1,6	0,0	16,5	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-0,9	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	2	3	2,3	20	325	8	
2.5	1,00	65	5	2	-2,6	0,0	10,1	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-3,8	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	8	16	2,3	20	10	8	
17	4,50	36	1	2	-2,4	0,0	11,0	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	2,8	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	6	11	2,3	20	100	8	
18	4,50	45	3	1	-1,0	0,0	25,4	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-0,1	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	0	0	2,3	20	145	8	
2.5	1,00	65	5	1	-2,7	0,0	9,9	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-3,0	0,0	24,5	34,1	9,2	0,7	6	12	2,3	20	100	8	
1	4,50	31	1	1	-3,0	0,0	11,0	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	9,3	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	26	32	2,3	20	80	8	
6	4,50	30	3	1	6,5	0,0	5,1	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-0,5	0,0	18,0	38,2	7,0	0,5	1	1	2,3	20	275	8	
2.5	1,00	80	5	1	-5,6	0,0	5,9	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-10,5	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	29	36	2,3	20	80	8	
6	4,50	30	1	1	-3,5	0,0	8,3	14	100	16	13,4	13,4	1	0,0	3,2	0,0	28,7	30,9	3,6	0,5	10	12	2,3	20	70	8	
11	4,50	30	3	1	-4,5	0,0	6,4	14	100	16	13,4	13,4	1	0,0	-0,7	0,0	17,0	33,7	6,1	0,5	2	2	2,3	20	30	8	
2.5	1,00	70	5	1	-4,5	0,0	6,4	14	100	16	13,4	13,4	1	0,0	-4,4	0,0	28,7	30,9	3,6	0,5	14	17	2,3	20	70	8	
11	4,50	31	1	2	-2,7	0,0	12,5	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	7,4	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	20	25	2,3	20	80	8	
16	4,50	30	3	1	5,1	0,0	6,6	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-0,3	0,0	18,0	38,2	7,0	0,5	0	1	2,3	20	272	8	
2.5	1,00	80	5	1	-4,3	0,0	7,8	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-8,2	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	23	28	2,3	20	80	8	
3	4,50	31	1	1	-2,9	0,0	11,6	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	9,9	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	27	34	2,3	20	80	8	
8	4,50	30	3	1	6,5	0,0	5,1	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-1,4	0,0	18,0	38,2	7,0	0,5	3	4	2,3	20	275	8	
2.5	1,00	80	5	1	-9,4	0,0	3,5	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-12,9	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	36	44	2,3	20	80	8	
13	4,50	31	1	1	-6,2	0,0	5,3	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	8,5	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	23	29	2,3	20	80	8	
18	4,50	30	3	1	4,0	0,0	8,2	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	1,0	0,0	18,0	38,2	7,0	0,5	2	3	2,3	20	272	8	
2.5	1,00	80	5	1	-2,2	0,0	14,8	13	100	15	13,4	13,4	1	0,0	-6,6	0,0	32,8	35,6	4,1	0,5	18	22	2,3	20	80	8	
13	4,50	30	1	1	-4,5	0,0	6,4	14	100	16	13,4	13,4	1	0,0	4,1	0,0	28,7	30,9	3,6	0,5	13	16	2,3	20	70	8	
8	4,50	30	3	1	-4,5	0,0	6,4	14	100	16	13,4	13,4	1	0,0	0,4	0,0	17,0	33,7	6,1	0,5	1	1	2,3	20	30	8	
2.5	1,00	70	5	1	-3,7	0,0	7,8	14	100	16	13,4	13,4	1	0,0	-3,1	0,0	28,7	30,9	3,6	0,5	10	12	2,3	20	70	8	
1	8,90	2	1	1	-1,0	0,0	9,0	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	3,1	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	18	22	0,0	20	100	8	
2	8,90	30	3	1	1,3	0,0	5,3	15	100	17	8,0	6,0	1	0,0	-0,5	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	3	3	0,0	20	145	8	
2.5	1,00	40	5	1	-2,9	0,0	3,2	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	-4,2	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	24	30	0,0	20	100	8	
2	8,90	2	1	1	-1,4	0,0	6,7	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	3,2	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	18	23	0,0	20	40	8	
3	8,90	30	3	1	1,1	0,0	6,5	15	100	17	8,0	6,0	1	0,0	-0,5	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	2	3	0,0	20	265	8	
2.5	1,00	40	5	1	-3,0	0,0	3,1	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	-4,2	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	24	29	0,0	20	40	8	
3	8,90	2	1	1	-1,3	0,0	6,9	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	3,2	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	19	23	0,0	20	40	8	
4	8,90	30	3	1	1,1	0,0	6,0	15	100	17	8,0	6,0	1	0,0	-0,4	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	2	3	0,0	20	265	8	
2.5	1,00	40	5	1	-2,8	0,0	3,2	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	-4,1	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	24	29	0,0	20	40	8	
4	8,90	2	1	1	-1,2	0,0	7,5	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	3,4	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	19	24	0,0	20	40	8	
5	8,90	30	3	1	1,4	0,0	4,8	15	100	17	8,0	6,0	1	0,0	0,1	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	0	0	0,0	20	230	8	
2.5	1,00	40	5	1	-1,0	0,0	8,7	18	100	23	8,0	6,0	1	0,0	-3,3	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	19	23	0,0	20	40	8	
16	8,90	2	1	1	-0,7	0,0	13,1	17	100	21	8,0	8,0	1	0,0	2,9	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	17	21	0,0	20	100	8	
17	8,90	30	3	1	1,4	0,0	6,8	17	100	21	8,0	8,0	1	0,0	-0,7	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	4	5	0,0	20	145	8	
2.5	1,00	40	5	1	-3,1	0,0	2,9	17	100	21	8,0	8,0	1	0,0	-4,4	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	25	31	0,0	20	100	8	
17	8,90	2	1	1	-1,1	0,0	8,0	17	100	21	8,0	8,0	1	0,0	2,9	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	17	21	0,0	20	40	8	
18	8,90	30	3	1	0,9	0,0	10,6	17	100	21	8,0	8,0	1	0,0	-0,7	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	4	5	0,0	20	265	8	
2.5	1,00	40	5	1	-3,7	0,0	2,5	17	100	21	8,0	8,0	1	0,0	-4,4	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	26	31	0,0	20	40	8	
18	8,90	30	1	1	-11,0	0,0	1,6	12	100	14	8,0	8,0	1	0,0	10,1	0,0	28,7	30,9	3,6	0,7	32	39	3,1	20	100	8	
19	8,90	30	3	1	8,2	0,0	2,1	12	100	14	8,0	8,0	1	0,0	5,6	0,0	17,0	32,4	6,1	0,7	17	21					

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/d	ef% 100	ec 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 Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi			
2.5	1,00		40 5	1	-1,6	0,0	4,4	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	-1,2	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	7	8	0,0	20	100	8	
3	8,90		2 1	1	-0,4	0,0	16,4	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	0,7	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	4	5	0,0	20	40	8	
8	8,90		30 3	2	0,3	0,0	26,9	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	-0,1	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	0	0	0,0	20	355	8	
2.5	1,00		40 5	1	-1,0	0,0	7,1	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	-1,0	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	5	7	0,0	20	40	8	
13	8,90		2 1	2	-0,7	0,0	9,8	16	100	19	6,0	6,0	2	0,0	0,8	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	5	6	0,0	20	100	8	
18	8,90		30 3	2	0,2	0,0	32,0	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	0	0	0,0	20	232	8	
2.5	1,00		40 5	1	-0,7	0,0	9,6	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	-0,9	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	5	6	0,0	20	100	8	
13	8,90		2 1	1	-0,6	0,0	10,7	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	1,1	0,0	16,4	16,9	1,9	0,0	6	7	0,0	20	40	8	
8	8,90		30 3	1	0,5	0,0	13,0	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	0,8	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	4	5	0,0	20	90	8	
2.5	1,00		40 5	1	0,7	0,0	10,2	16	100	19	6,0	6,0	1	0,0	0,4	0,0	14,5	18,7	3,2	0,0	2	3	0,0	20	40	8	
6	8,90		32 1	1	-7,7	0,0	2,8	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	10,5	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	25	37	3,1	18	70	8	
7	8,90		40 3	1	9,0	0,0	2,2	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	4,6	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	11	16	3,1	18	220	8	
2.5	1,00		70 5	1	8,9	0,0	2,2	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	-1,3	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	3	4	3,1	18	70	8	
7	8,90		32 1	1	8,9	0,0	2,2	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	-2,1	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	5	7	3,1	18	70	8	
8	8,90		40 3	1	-11,5	0,0	1,9	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	-8,2	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	19	29	3,1	18	228	8	
2.5	1,00		70 5	1	-21,0	0,0	1,0	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	-14,2	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	34	50	3,1	18	70	8	
8	8,90		32 1	1	-17,6	0,0	1,2	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	13,6	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	33	48	3,1	18	70	8	
9	8,90		40 3	1	-8,5	0,0	2,6	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	7,5	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	18	26	3,1	18	228	8	
2.5	1,00		70 5	1	10,4	0,0	1,9	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	1,6	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	3	5	3,1	18	70	8	
11	8,90		32 1	1	-7,2	0,0	3,0	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	10,3	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	25	36	3,1	18	100	8	
12	8,90		40 3	1	9,0	0,0	2,2	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	4,4	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	10	15	3,1	18	160	8	
2.5	1,00		70 5	1	9,0	0,0	2,2	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	-1,5	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	3	5	3,1	18	100	8	
12	8,90		32 1	1	8,8	0,0	2,2	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	-2,2	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	5	7	3,1	18	70	8	
13	8,90		40 3	1	-11,8	0,0	1,8	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	-8,3	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	20	29	3,1	18	228	8	
2.5	1,00		70 5	1	-21,3	0,0	1,0	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	-14,2	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	34	50	3,1	18	70	8	
13	8,90		32 1	1	-19,9	0,0	1,1	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	14,9	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	36	52	3,1	18	70	8	
14	8,90		40 3	1	-9,8	0,0	2,2	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	8,8	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	21	31	3,1	18	228	8	
2.5	1,00		70 5	1	12,7	0,0	1,5	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	2,9	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	6	10	3,1	18	70	8	
14	8,90		32 1	1	12,7	0,0	1,5	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	0,7	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	1	2	3,1	18	70	8	
15	8,90		40 3	1	12,5	0,0	1,6	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	-4,7	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	11	16	3,1	18	195	8	
2.5	1,00		70 5	1	-3,3	0,0	6,7	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	-10,2	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	24	36	3,1	18	70	8	
9	8,90		32 1	1	10,6	0,0	1,8	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	1,5	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	3	5	3,1	18	70	8	
10	8,90		40 3	1	10,7	0,0	1,8	11	100	13	10,2	9,1	1	0,0	-3,9	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	9	13	3,1	18	195	8	
2.5	1,00		70 5	1	-3,1	0,0	7,1	12	100	14	10,2	9,1	1	0,0	-9,5	0,0	24,0	37,0	9,6	0,9	23	33	3,1	18	70	8	
9	8,90		2 1	1	0,6	0,0	8,8	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	0,3	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	1	1	0,0	20	40	8	
4	8,90		30 3	1	-0,6	0,0	8,6	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-0,7	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	3	4	0,0	20	390	8	
2.5	1,00		40 5	1	-2,5	0,0	2,1	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-1,6	0,0	16,4	17,0	1,8	0,0	9	11	0,0	20	40	8	
14	8,90		2 1	1	-0,8	0,0	6,7	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	1,0	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	5	7	0,0	20	40	8	
9	8,90		30 3	1	0,4	0,0	14,2	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	0,6	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	3	4	0,0	20	140	8	
2.5	1,00		40 5	1	0,5	0,0	10,6	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	0	1	0,0	20	40	8	
19	8,90		2 1	1	-0,2	0,0	22,4	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	0,9	0,0	16,4	17,0	1,8	0,0	5	6	0,0	20	40	8	
14	8,90		30 3	2	0,7	0,0	7,2	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	0	0	0,0	20	437	8	
2.5	1,00		40 5	1	-0,9	0,0	5,7	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-1,1	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	6	8	0,0	20	40	8	
7	8,90		2 1	1	0,5	0,0	10,4	15	100	17	4,6	4,6	2	0,0	0,4	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	2	2	0,0	20	100	8	
2	8,90		30 3	1	-0,5	0,0	10,4	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-0,6	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	3	4	0,0	20	270	8	
2.5	1,00		40 5	1	-2,3	0,0	2,3	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-1,5	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	8	10	0,0	20	100	8	
12	8,90		2 1	1	0,5	0,0	10,5	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	0,4	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	2	3	0,0	20	40	8	
7	8,90		30 3	1	0,6	0,0	8,8	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	0,0	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	0	0	0,0	20	140	8	
2.5	1,00		40 5	1	0,5	0,0	10,5	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-0,4	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	2	3	0,0	20	40	8	
17	8,90		2 1	1	-2,4	0,0	2,2	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	1,5	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	8	10	0,0	20	100	8	
12	8,90		30 3	1	-0,6	0,0	9,5	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	0,6	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	3	4	0,0	20	267	8	
2.5	1,00		40 5	1	0,6	0,0	9,6	15	100	17	4,6	4,6	1	0,0	-0,3	0,0	14,2	18,4	3,2	0,0	1	2	0,0	20	100	8	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/C	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	ef% 100	ec 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi			
1	0,00		28 1	1	5,4	3,4	-25,5	4,6	53	35	8,0	12,1	1	-1,0	0,7	0,0	28,6	30,7	9,6	0,0	3	5	0,0	20	100	8	
1	4,50		50 3	1	4,3	2,0	-24,1	6,2	58	35	8,0	12,1	1	-1,0	0,7	0,0	28,6	30,7	9,6	0,0	3	5	0,0	20	170	8	
2.5	0,00		60 5	1	2,8	-0,5	-21,9	10,8	72	35	8,0	12,1	1	-1,0													

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra	Sez Bas Alt	C on mb	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf%	εc	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi			
8	0,00	27	1	1	2,5	-2,3	-71,6	11,4	39	35	14,1	10,1	1	0,7	1,7	0,0	33,7	29,7	10,3	0,0	4	9	0,0	20	100	8	
8	4,50	65	3	1	-1,8	2,3	-70,1	13,9	39	35	14,1	10,1	1	0,7	1,7	0,0	34,5	32,3	10,3	0,0	4	9	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	50	5	1	-3,9	2,2	-67,7	11,0	39	35	22,9	10,3	1	0,7	1,7	0,0	34,5	32,3	10,3	0,0	4	9	0,0	20	100	8	
11	0,00	29	1	1	3,5	7,4	-40,2	4,5	47	35	14,1	10,1	1	-1,3	1,0	0,0	31,4	29,2	9,6	0,0	4	6	0,0	20	185	8	
11	4,50	60	3	1	2,0	5,4	-38,8	6,4	50	35	14,1	10,1	1	-1,3	1,0	0,0	31,4	29,2	9,6	0,0	4	6	0,0	20	0	8	
2.5	0,00	50	5	1	-0,9	2,5	-36,6	13,8	51	35	14,1	10,1	1	-1,3	1,0	0,0	31,4	29,2	9,6	0,0	4	6	0,0	20	185	8	
13	0,00	27	1	1	-1,7	-2,4	-69,3	13,6	39	35	14,1	10,1	1	1,9	-0,6	0,0	33,7	29,7	10,3	0,0	4	8	0,0	20	100	8	
13	4,50	65	3	1	1,7	2,2	-67,7	14,3	39	35	14,1	10,1	1	1,9	-0,6	0,0	34,5	32,3	10,3	0,0	4	8	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	50	5	1	1,6	4,7	-65,4	10,5	41	35	22,9	10,3	1	1,9	-0,6	0,0	34,5	32,3	10,3	0,0	4	8	0,0	20	100	8	
16	0,00	28	1	1	-4,5	3,1	-23,9	5,3	54	35	8,0	12,1	2	-0,8	-0,6	0,0	46,1	46,7	5,6	0,0	3	4	0,0	20	100	8	
16	4,50	50	3	1	-3,7	1,9	-22,5	7,0	57	35	8,0	12,1	2	-0,8	-0,6	0,0	46,1	46,7	5,6	0,0	3	4	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	60	5	1	-2,5	0,5	-20,3	13,8	65	35	8,0	16,1	2	-0,8	-0,6	0,0	46,1	46,7	5,6	0,0	3	4	0,0	20	100	8	
17	0,00	25	1	1	-2,3	-2,1	-31,5	8,0	45	35	8,0	12,1	1	0,9	0,3	0,0	27,2	26,0	7,6	0,0	2	5	0,0	20	100	8	
17	4,50	50	3	1	-2,9	-0,7	-29,7	8,4	57	35	8,0	12,1	1	0,9	0,3	0,0	29,9	27,4	7,6	0,0	2	5	0,0	20	185	8	
2.5	0,00	50	5	1	-3,3	1,4	-28,4	10,1	44	35	10,3	23,0	1	0,9	0,3	0,0	29,9	27,4	7,6	0,0	2	5	0,0	20	100	8	
18	0,00	26	1	1	-1,3	-1,3	-43,5	21,9	49	35	14,1	10,1	1	1,2	0,1	0,0	32,6	34,0	11,6	0,0	2	5	0,0	20	100	8	
18	4,50	60	3	1	-1,4	2,3	-40,9	14,5	52	35	14,1	10,1	1	1,2	0,1	0,0	36,7	34,0	11,6	0,0	2	5	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	60	5	1	-1,6	4,1	-39,2	12,5	51	35	10,3	22,9	1	1,2	0,1	0,0	36,7	33,5	11,6	0,0	2	5	0,0	20	100	8	
1	4,50	28	1	1	-3,3	-0,3	-8,8	8,6	93	35	8,0	12,1	1	0,4	-0,9	0,0	28,6	30,7	9,6	0,0	2	4	0,0	20	100	8	
1	8,90	50	3	1	-1,9	0,4	-7,2	11,6	100	34	8,0	8,0	1	0,4	-0,9	0,0	43,9	44,5	5,6	0,0	2	2	0,0	20	200	8	
2.5	0,00	60	5	1	0,2	1,4	-4,9	13,1	100	27	8,0	8,0	1	0,4	-0,9	0,0	43,9	44,5	5,6	0,0	2	2	0,0	20	100	8	
2	4,50	25	1	1	-6,4	1,9	-12,9	3,5	65	35	8,0	12,1	1	-0,8	-1,9	0,0	27,3	26,1	7,7	0,0	7	10	0,0	20	100	8	
2	8,90	50	3	1	-3,4	0,6	-11,6	5,6	91	35	8,0	8,0	1	-0,8	-1,9	0,0	37,4	37,4	4,5	0,0	7	5	0,0	20	200	8	
2.5	0,00	50	5	1	1,1	-1,4	-9,7	10,5	62	35	8,0	8,0	1	-0,8	-1,9	0,0	37,4	37,4	4,5	0,0	7	5	0,0	20	100	8	
3	4,50	26	1	1	-1,9	2,9	-13,8	9,2	66	35	8,0	12,1	1	-1,1	-0,3	0,0	33,4	31,9	11,8	0,0	2	5	0,0	20	100	8	
3	8,90	60	3	1	-1,4	1,1	-11,9	13,7	73	35	8,0	8,0	1	-1,1	-0,3	0,0	53,8	53,8	6,9	0,0	2	2	0,0	20	200	8	
2.5	0,00	60	5	1	-0,8	-1,5	-9,1	14,4	87	35	8,0	8,0	1	-1,1	-0,3	0,0	53,4	53,4	11,8	0,0	2	2	0,0	20	100	8	
4	4,50	25	1	1	-6,4	2,1	-13,1	3,5	64	35	8,0	12,1	1	-0,9	-1,9	0,0	27,3	26,1	7,7	0,0	7	10	0,0	20	100	8	
4	8,90	50	3	1	-3,3	0,7	-11,8	5,7	88	35	8,0	8,0	1	-0,9	-1,9	0,0	37,4	37,4	4,5	0,0	7	5	0,0	20	200	8	
2.5	0,00	50	5	1	1,3	-1,5	-9,8	9,8	60	35	8,0	8,0	1	-0,9	-1,9	0,0	37,4	37,4	4,5	0,0	7	5	0,0	20	100	8	
6	4,50	29	1	1	2,8	-7,8	-15,6	3,7	66	35	8,0	12,1	1	4,2	1,1	0,0	32,1	27,2	9,6	0,0	11	19	0,0	20	100	8	
6	8,90	60	3	1	1,2	-1,6	-14,2	13,9	57	35	8,0	12,1	1	4,2	1,1	0,0	45,5	44,9	5,6	0,0	11	9	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	50	5	1	-1,1	7,7	-12,0	4,7	90	35	8,0	15,4	1	4,2	1,1	0,0	45,5	44,9	5,6	0,0	11	9	0,0	20	100	8	
8	4,50	27	1	1	2,9	3,8	-33,8	6,7	51	35	8,0	12,1	1	-1,7	1,1	0,0	52,0	51,1	6,1	0,0	5	7	0,0	20	100	8	
8	8,90	65	3	1	1,3	1,3	-32,2	14,2	56	35	8,0	8,0	1	-1,7	1,1	0,0	52,0	51,1	6,1	0,0	5	3	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	50	5	1	-1,2	-2,4	-29,8	10,4	60	35	8,0	8,0	1	-1,7	1,1	0,0	52,0	51,1	6,1	0,0	5	3	0,0	20	100	8	
11	4,50	29	1	1	0,4	-6,1	-17,2	5,3	100	33	8,0	12,1	1	3,6	0,3	0,0	32,1	27,2	9,6	0,0	8	16	0,0	20	100	8	
11	8,90	60	3	1	-0,6	1,9	-15,0	15,4	71	35	8,0	12,1	1	3,6	0,3	0,0	45,7	45,2	5,6	0,0	8	8	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	50	5	1	-1,0	7,3	-13,6	5,1	91	35	8,0	15,4	1	3,6	0,3	0,0	45,7	45,2	5,6	0,0	8	8	0,0	20	100	8	
13	4,50	27	1	1	-0,9	1,2	-36,5	21,3	50	35	8,0	12,1	1	-0,6	-0,2	0,0	34,4	27,7	10,5	0,0	1	2	0,0	20	100	8	
13	8,90	65	3	1	-0,9	1,1	-34,9	18,9	54	35	8,0	8,0	1	-0,6	-0,2	0,0	52,4	51,5	6,1	0,0	1	1	0,0	20	170	8	
2.5	0,00	50	5	1	-0,8	-1,1	-32,6	20,1	55	35	8,0	8,0	2	-0,6	-0,2	0,0	56,4	45,4	10,5	0,0	1	1	0,0	20	100	8	
16	4,50	28	1	1	4,5	0,3	-8,9	6,5	100	34	8,0	12,1	1	0,2	1,3	0,0	28,6	30,7	9,6	0,0	3	6	0,0	20	100	8	
16	8,90	50	3	1	2,3	0,6	-7,3	9,4	94	35	8,0	8,0	1	0,2	1,3	0,0	43,9	44,5	5,6	0,0	3	3	0,0	20	200	8	
2.5	0,00	60	5	1	-0,8	1,1	-5,0	14,4	74	35	8,0	8,0	1	0,2	1,3	0,0	43,9	44,5	5,6	0,0	3	3	0,0	20	100	8	
17	4,50	25	1	1	4,5	2,5	-12,8	4,6	58	35	8,0	12,1	1	-1,1	1,5	0,0	37,4	37,4	4,5	0,0	6	8	0,0	20	100	8	
17	8,90	50	3	1	2,1	0,7	-11,5	10,3	65	35	8,0	12,1	1	-1,1	1,5	0,0	37,4	37,4	4,5	0,0	6	4	0,0	20	200	8	
2.5	0,00	50	5	1	-1,3	-1,9	-9,6	11,7	52	35	8,0	15,4	1	-1,1	1,5	0,0	37,4	37,4	4,5	0,0	6	4	0,0	20	100	8	
18	4,50	26	1	1	1,1	-3,5	-21,0	10,3	71	35	14,1	10,1	1	2,8	-0,1	0,0	32,6	34,0	11,6	0,0	5	13	0,0	20	100	8	
18	8,90	60	3	1	1,2	2,8	-18,4	12,1	66	35	14,1	10,1	1	2,8	-0,1	0,0	54,8	54,8	7,2	0,0	5	6	0,0	20	170	8	



C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO																						
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																						
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpRd Kg	VypRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %				
Instab.:l=	450,0	β*l=	450,0		-22324	1622	918	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	59	Rpf=	16	Rft=	16	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	18	4,50	1	0	-10127	0	0	0	0	6583	-23	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	21			
HEB320	qn=	-677	1	0	546	0	0	0	0	4955	-23	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	1			
Asta: 47	19	4,50	1	0	8207	0	0	0	0	3328	-23	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	17			
Instab.:l=	370,0	β*l=	259,0		0	10127	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	34	Rpf=	0	Rft=	21	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	19	4,50	1	0	8208	0	0	0	0	-2413	23	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	17			
HEB320	qn=	-677	1	0	2835	0	0	0	0	-3908	23	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	6			
Asta: 48	20	4,50	1	0	-4811	0	0	0	0	-5359	23	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	10			
Instab.:l=	335,0	β*l=	234,5		0	8208	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	30	Rpf=	0	Rft=	17	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	6	4,50	1	0	-12054	0	0	0	0	7365	-9	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	25			
HEB320	qn=	-127	1	0	936	0	0	0	0	7069	-9	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	2			
Asta: 55	7	4,50	1	0	13393	0	0	0	0	6772	-9	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	28			
Instab.:l=	360,0	β*l=	252,0		0	13393	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	33	Rpf=	0	Rft=	28	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	7	4,50	1	0	13393	0	0	0	0	-7254	8	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	28			
HEB320	qn=	-127	1	0	-215	0	0	0	0	-7557	8	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	0			
Asta: 56	8	4,50	1	0	-14379	0	0	0	0	-7859	8	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	30			
Instab.:l=	367,5	β*l=	257,3		0	14379	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	33	Rpf=	0	Rft=	30	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 83	8	4,50	1	0	-12910	0	0	0	0	7226	-3	278347	36438	15885	128261	53152	1077	2238	35			
HEA320	qn=	-98	1	0	152	0	0	0	0	6992	-3	278347	36438	15885	128261	53152	1077	2238	0			
Asta: 57	9	4,50	1	0	12786	0	0	0	0	6759	-3	278347	36438	15885	128261	53152	1077	2238	35			
Instab.:l=	367,5	β*l=	257,3		0	12910	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	34	Rpf=	0	Rft=	35	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	11	4,50	1	0	-8270	0	0	0	0	5200	2	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	17			
HEB320	qn=	-127	1	0	823	0	0	0	0	4903	2	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	2			
Asta: 58	12	4,50	1	0	9382	0	0	0	0	4607	2	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	20			
Instab.:l=	360,0	β*l=	252,0		0	9382	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	33	Rpf=	0	Rft=	20	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	12	4,50	1	0	9382	0	0	0	0	-5162	-2	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	20			
HEB320	qn=	-127	1	0	-382	0	0	0	0	-5465	-2	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	1			
Asta: 59	13	4,50	1	0	-10702	0	0	0	0	-5768	-2	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	22			
Instab.:l=	367,5	β*l=	257,3		0	10702	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	33	Rpf=	0	Rft=	22	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	13	4,50	1	0	-14925	0	0	0	0	8186	8	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	31			
HEB320	qn=	-127	1	0	-161	0	0	0	0	7883	8	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	0			
Asta: 60	14	4,50	1	0	14047	0	0	0	0	7581	8	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	29			
Instab.:l=	367,5	β*l=	257,3		0	14925	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	33	Rpf=	0	Rft=	31	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	14	4,50	1	0	14046	0	0	0	0	-5884	-7	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	29			
HEB320	qn=	-127	1	0	3805	0	0	0	0	-6164	-7	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	8			
Asta: 61	15	4,50	1	0	-6589	0	0	0	0	-6436	-7	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	14			
Instab.:l=	335,0	β*l=	234,5		0	14046	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	30	Rpf=	0	Rft=	29	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 121	9	4,50	1	0	12787	0	0	0	0	-5472	6	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	27			
HEB320	qn=	-127	1	0	3247	0	0	0	0	-5752	6	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	7			
Asta: 62	10	4,50	1	0	-6467	0	0	0	0	-6023	6	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	13			
Instab.:l=	335,0	β*l=	234,5		0	12787	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	30	Rpf=	0	Rft=	27	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 111	20	4,50	1	0	-5640	0	0	0	0	6967	-1	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	30			
HEB220	qn=	-2073	1	0	3335	0	0	0	0	-90	-1	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	18			
Asta: 63	15	4,50	1	0	-5755	0	0	0	0	-7012	-1	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	31			
Instab.:l=	517,0	β*l=	361,9		0	5755	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	64	Rpf=	0	Rft=	37	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 111	15	4,50	1	0	-2071	0	0	0	0	3737	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	11			
HEB220	qn=	-2545	2	0	-63	0	0	0	0	-47	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	0			
Asta: 64	10	4,50	1	0	-2197	0	0	0	0	-3851	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	12			
Instab.:l=	220,0	β*l=	154,0		0	2197	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	27	Rpf=	0	Rft=	12	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 111	10	4,50	1	0	-7399	0	0	0	0	8950	2	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	40			
HEB220	qn=	-2533	1	0	4270	0	0	0	0	27	2	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	23			
Asta: 65	5	4,50	1	0	-7260	0	0	0	0	-8896	2	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	39			
Instab.:l=	520,0	β*l=	364,0		0	7399	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	65	Rpf=	0	Rft=	48	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 111	9	4,50	1	0	-3374	0	0	0	0	8569	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	18			
HEB220	qn=	-3089	1	0	5115	0	0	0	0	-81	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	28			
Asta: 66	4	4,50	1	0	-10869	0	0	0	0	-11759	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	59			
Instab.:l=	470,0	β*l=	329,0		0	10869	0	cl= 1	ε=	1,00	lmd=	58	Rpf=	0	Rft=	65	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	m	
Sez.N. 111	14	4,50	1	0	-5762	0	0	0	0	5841	-1	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	31			
HEB220	qn=	-3085	1	0	-1950	0	0	0	0	1089	-1	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	11			

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

## VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpIRd Kg	VypIRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 67	9	4,50	1	0	-3365	0	0	0	-3662	-1	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	18
Instab.:l=	220,0	$\beta^*l=$	154,0	0	5762	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 27	Rpf= 0	Rft= 32	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 111	19	4,50	1	0	-907	0	0	0	5741	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	5
HEB220	qn=	-1975	1	0	5465	0	0	0	-99	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	30
Asta: 68	14	4,50	1	0	-5777	0	0	0	-7624	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	31
Instab.:l=	517,0	$\beta^*l=$	361,9	0	5777	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 64	Rpf= 0	Rft= 35	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 111	7	4,50	1	0	-3964	0	0	0	9467	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	21
HEB220	qn=	-3355	1	0	5571	0	0	0	-165	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	30
Asta: 69	2	4,50	1	0	-11363	0	0	0	-12615	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	61
Instab.:l=	470,0	$\beta^*l=$	329,0	0	11363	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 58	Rpf= 0	Rft= 68	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 111	12	4,50	1	0	-3135	0	0	0	3821	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	17
HEB220	qn=	-2792	1	0	-1236	0	0	0	-369	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	7
Asta: 70	7	4,50	1	0	-3947	0	0	0	-4560	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	21
Instab.:l=	220,0	$\beta^*l=$	154,0	0	3947	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 27	Rpf= 0	Rft= 22	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 111	17	4,50	1	0	-6680	0	0	0	7465	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	36
HEB220	qn=	-2194	1	0	3020	0	0	0	-35	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	16
Asta: 71	12	4,50	1	0	-3138	0	0	0	-5948	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	17
Instab.:l=	467,0	$\beta^*l=$	326,9	0	6680	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 58	Rpf= 0	Rft= 40	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 121	5	8,90	1	0	-3569	462	-1049	-433	-868	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	6
HEB320	qn=	0	1	0	-3931	-1447	-97	-433	-868	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	3
Asta: 76	5	4,50	1	0	-4294	-3355	856	-433	-868	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	11
Instab.:l=	440,0	$\beta^*l=$	440,0	0	-4294	1828	420	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 58	Rpf= 7	Rft= 7	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 121	10	8,90	1	0	-9631	-558	-3055	-1609	720	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	16
HEB320	qn=	0	1	0	-9993	1026	484	-1609	720	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	4
Asta: 79	10	4,50	1	0	-10356	2609	4023	-1609	720	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	25
Instab.:l=	440,0	$\beta^*l=$	440,0	0	-10356	1343	1609	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 58	Rpf= 14	Rft= 14	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 121	15	8,90	1	0	-10707	379	-3258	-1682	-564	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	16
HEB320	qn=	0	1	0	-11069	-862	441	-1682	-564	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	4
Asta: 82	15	4,50	1	0	-11432	-2102	4140	-1682	-564	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	24
Instab.:l=	440,0	$\beta^*l=$	440,0	0	-11432	1110	1656	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 58	Rpf= 14	Rft= 14	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 121	20	8,90	1	0	-8114	-362	-2951	-1415	680	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	15
HEB320	qn=	0	1	0	-8476	1135	162	-1415	680	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	3
Asta: 86	20	4,50	1	0	-8839	2631	3276	-1415	680	0	361101	48102	21018	167028	66897	1868	2238	21
Instab.:l=	440,0	$\beta^*l=$	440,0	0	-8839	1434	1310	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 12	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 111	20	8,90	1	0	-419	0	0	0	275	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	2
HEB220	qn=	-71	1	0	-17	0	0	0	33	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	0
Asta: 109	15	8,90	2	0	-246	0	0	0	-210	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	1
Instab.:l=	517,0	$\beta^*l=$	361,9	0	419	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 64	Rpf= 0	Rft= 3	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 111	15	8,90	2	0	79	0	0	0	210	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	0
HEB220	qn=	-71	1	0	267	0	0	0	151	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	1
Asta: 110	10	8,90	1	0	377	0	0	0	49	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	2
Instab.:l=	220,0	$\beta^*l=$	154,0	0	377	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 27	Rpf= 0	Rft= 2	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m
Sez.N. 111	10	8,90	2	0	-179	0	0	0	177	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	1
HEB220	qn=	-71	1	0	-41	0	0	0	-70	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	0
Asta: 111	5	8,90	1	0	-536	0	0	0	-311	0	203758	18510	8815	94565	36080	837	2238	3
Instab.:l=	520,0	$\beta^*l=$	364,0	0	536	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 65	Rpf= 0	Rft= 3	Wmax/rel/lim=	0,0	0,0	0,0	0,0	m

## RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

## MECCANISMI DI COLLASSO CONSIDERATI NELLA ANALISI PUSH-OVER

- Analisi con SOLO meccanismi DUTTILI e POST-VERIFICA dei meccanismi FRAGILI
- Modalita' di collasso del nodo CLS SENZA confinamento
- Collasso a taglio considerato su TUTTE le aste in CLS
- Collasso per ripresa di getto IGNORATA
- Effetti P-Delta IGNORATI

## RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2011 - Lic. Nro: 9162

PUSH-OVER N.ro				1 - DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)		0		Numero collassi totali		1	
Numero passo Resist.Max.		53		Numero passi significativi		53	
Massa SDOF (t)		244,97		Taglio alla base max. (t)		232,66	
Coeff. Partecipazione		1,27		Resistenza SDOF (t)		167,70	
Rigidezza SDOF (t/m)		9650,06		Spostam. Snervam. SDOF mm		17	
Periodo SDOF (sec)		0,32		Rapporto di incrudimento		0,000	
Rapporto Alfau/alfa1		2,568		Fattore struttura		2,691	
Coeff Smorzam.Equival.		27,000		Duttilita		3,411	
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'							
DOMANDA				CAPACITA'			
Spostamento mm		3		Spostamento mm		21	
S.L. Operativita'		VERIFICATO		Numero passo precedente		32	
PgaLO/g		0,330		PgaLO/Pga 81%		6,003	
Rapporto $q^*=Fe/Fy$		0,17		TrCLO		1242,000	
-----				(TrCLO/TDLO)^a		3,480	
-----							
STATO LIMITE DI DANNO							
DOMANDA				CAPACITA'			
Spostamento mm		4		Spostamento mm		31	
S.L. Danno		VERIFICATO		Numero passo precedente		38	
PgaLD/g		0,433		PgaLD/Pga 63%		5,621	
Rapporto $q^*=Fe/Fy$		0,25		Asta3D Nro			
-----				TrCLD		2130,000	
-----				(TrCLD/TDLD)^a		3,507	
-----							
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA							
DOMANDA				CAPACITA'			
Spostamento mm		17		Spostamento mm		44	
S.L. Salvaguardia Vita		VERIFICATO		Numero passo precedente		46	
PgaLV/g		0,467		PgaLV/Pga 10%		1,620	
Rapporto $q^*=Fe/Fy$		1,00		Asta3D Nro		29	
-----				TrCLV		2475,000	
-----				(TrCLV/TDLV)^a		1,484	
-----							
STATO LIMITE DI COLLASSO							
DOMANDA				CAPACITA'			
Spostamento mm		29		Spostamento mm		59	
S.L. Collasso		VERIFICATO		Numero passo precedente		53	
PgaLC/g		0,467		PgaLC/Pga 5%		1,127	
Rapporto $q^*=Fe/Fy$		1,42		Asta3D Nro		29	
-----				TrCLC		2475,000	
-----				(TrCLC/TDLC)^a		1,103	
-----							

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER							
PUSH-OVER N.ro				2 - DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)		180		Numero collassi totali		1	
Numero passo Resist.Max.		51		Numero passi significativi		51	
Massa SDOF (t)		244,97		Taglio alla base max. (t)		242,69	
Coeff. Partecipazione		1,27		Resistenza SDOF (t)		172,22	
Rigidezza SDOF (t/m)		9130,94		Spostam. Snervam. SDOF mm		19	
Periodo SDOF (sec)		0,33		Rapporto di incrudimento		0,000	
Rapporto Alfau/alfa1		2,800		Fattore struttura		2,501	
Coeff Smorzam.Equival.		26,000		Duttilita		3,082	
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'							
DOMANDA				CAPACITA'			
Spostamento mm		3		Spostamento mm		17	
S.L. Operativita'		VERIFICATO		Numero passo precedente		22	
PgaLO/g		0,276		PgaLO/Pga 81%		5,017	
Rapporto $q^*=Fe/Fy$		0,16		TrCLO		868,000	
-----				(TrCLO/TDLO)^a		3,003	
-----							
STATO LIMITE DI DANNO							
DOMANDA				CAPACITA'			

**C.D.S.**

Spostamento mm	5	Spostamento mm	28
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	33
PgaLD/g	0,388	PgaLD/Pga 63%	5,039
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,24	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1713,000
-----		(TrCLD/TDLD) <sup>a</sup>	3,206
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	18	Spostamento mm	43
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	43
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,97	Asta3D Nro	39
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV) <sup>a</sup>	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	58
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,39	Asta3D Nro	39
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC) <sup>a</sup>	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	3	- DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	44	Numero passi significativi	44
Massa SDOF (t)	242,11	Taglio alla base max. (t)	201,35
Coeff. Partecipazione	1,28	Resistenza SDOF (t)	143,08
Rigidezza SDOF (t/m)	6899,13	Spostam. Snervam. SDOF mm	21
Periodo SDOF (sec)	0,38	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,748	Fattore struttura	2,641
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	2,990
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	16
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	14
PgaLO/g	0,199	PgaLO/Pga 81%	3,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,17	TrCLO	453,000
-----		(TrCLO/TDLO) <sup>a</sup>	2,298
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	25
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLD/g	0,293	PgaLD/Pga 63%	3,809
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,25	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	981,000
-----		(TrCLD/TDLD) <sup>a</sup>	2,549
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	25	Spostamento mm	50
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	39
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,15	Asta3D Nro	35
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV) <sup>a</sup>	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	39	Spostamento mm	62
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	44

**C.D.S.**

PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,65	Asta3D Nro	34
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	4	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	41	Numero passi significativi	41
Massa SDOF (t)	242,11	Taglio alla base max. (t)	198,33
Coeff. Partecipazione	1,28	Resistenza SDOF (t)	139,92
Rigidezza SDOF (t/m)	7564,96	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,36	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,159	Fattore struttura	2,607
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,040
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	18
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	21
PgaLO/g	0,239	PgaLO/Pga 81%	4,345
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,18	TrCLO	650,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,666
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	30
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	31
PgaLD/g	0,356	PgaLD/Pga 63%	4,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,27	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1441,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,986
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	23	Spostamento mm	44
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	35
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,18	Asta3D Nro	31
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	37	Spostamento mm	56
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	41
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,69	Asta3D Nro	31
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	5	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	48	Numero passi significativi	48
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	251,96
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	228,80
Rigidezza SDOF (t/m)	10744,46	Spostam. Snervam. SDOF mm	21
Periodo SDOF (sec)	0,36	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,518	Fattore struttura	2,524
Coeff Smorzam.Equival.	25,000	Duttilita	2,933
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	24

**C.D.S.**

S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	23
PgaLO/g	0,305	PgaLO/Pga 81%	5,541
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,16	TrCLO	1059,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	3,259
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	35
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	31
PgaLD/g	0,404	PgaLD/Pga 63%	5,248
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,23	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1858,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,315
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	22	Spostamento mm	47
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	39
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,03	Asta3D Nro	35
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	36	Spostamento mm	62
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	48
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,47	Asta3D Nro	32
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

<b>RISULTATI GENERALI PUSH-OVER</b>			
PUSH-OVER N.ro	6 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	44	Numero passi significativi	44
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	263,83
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	238,48
Rigidezza SDOF (t/m)	10125,76	Spostam. Snervam. SDOF mm	24
Periodo SDOF (sec)	0,37	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,756	Fattore struttura	2,442
Coeff Smorzam.Equival.	25,000	Duttilita	2,776
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	13
PgaLO/g	0,262	PgaLO/Pga 81%	4,764
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,15	TrCLO	782,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,877
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	33
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	27
PgaLD/g	0,375	PgaLD/Pga 63%	4,867
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,22	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1599,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,116
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	23	Spostamento mm	48
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	37
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,98	Asta3D Nro	39

**C.D.S.**

-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	37	Spostamento mm	65
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto q*=Fe/Fy	1,41	Asta3D Nro	39
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	7	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	42	Numero passi significativi	42
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	222,28
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	203,02
Rigidezza SDOF (t/m)	8118,15	Spostam. Snervam. SDOF mm	25
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,158	Fattore struttura	2,768
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	2,950

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	19
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	13
PgaLO/g	0,210	PgaLO/Pga 81%	3,821
Rapporto q*=Fe/Fy	0,15	TrCLO	502,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,397

**STATO LIMITE DI DANNO**

<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	31
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLD/g	0,303	PgaLD/Pga 63%	3,941
Rapporto q*=Fe/Fy	0,23	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1050,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,621

**STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	29	Spostamento mm	57
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	37
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto q*=Fe/Fy	1,16	Asta3D Nro	35
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484

**STATO LIMITE DI COLLASSO**

<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	45	Spostamento mm	74
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	42
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto q*=Fe/Fy	1,65	Asta3D Nro	35
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	8	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	34	Numero passi significativi	34
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	222,91
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	201,43
Rigidezza SDOF (t/m)	8901,62	Spostam. Snervam. SDOF mm	23

**C.D.S.**

Periodo SDOF (sec)	0,39	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,708	Fattore struttura	2,929
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,228
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	19
PgaLO/g	0,252	PgaLO/Pga 81%	4,585
Rapporto q*=Fe/Fy	0,16	TrCLO	724,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,787
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	40
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	28
PgaLD/g	0,393	PgaLD/Pga 63%	5,110
Rapporto q*=Fe/Fy	0,24	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1762,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,243
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	27	Spostamento mm	56
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto q*=Fe/Fy	1,17	Asta3D Nro	31
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	42	Spostamento mm	73
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	34
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto q*=Fe/Fy	1,67	Asta3D Nro	31
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	9	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	52	Numero passi significativi	52
Massa SDOF (t)	244,97	Taglio alla base max. (t)	230,80
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	166,63
Rigidezza SDOF (t/m)	9326,11	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,33	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,969	Fattore struttura	2,483
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,078
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	18
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	22
PgaLO/g	0,285	PgaLO/Pga 81%	5,190
Rapporto q*=Fe/Fy	0,17	TrCLO	929,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	3,088
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	28
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	36
PgaLD/g	0,394	PgaLD/Pga 63%	5,115
Rapporto q*=Fe/Fy	0,25	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1765,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,246



STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	18	Spostamento mm	41
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,00	Asta3D Nro	39
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	55
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,43	Asta3D Nro	39
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	10	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	50	Numero passi significativi	50
Massa SDOF (t)	244,97	Taglio alla base max. (t)	244,35
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	172,84
Rigidezza SDOF (t/m)	9521,52	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,32	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,623	Fattore struttura	2,668
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,361

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	28
PgaLO/g	0,323	PgaLO/Pga 81%	5,870
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,16	TrCLO	1188,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	3,417

**STATO LIMITE DI DANNO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	31
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	35
PgaLD/g	0,434	PgaLD/Pga 63%	5,638
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,24	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	2143,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,515

**STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	18	Spostamento mm	46
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	42
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,97	Asta3D Nro	27
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484

**STATO LIMITE DI COLLASSO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29	Spostamento mm	61
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	50
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,38	Asta3D Nro	27
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro 11 - DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	38	Numero passi significativi	38
Massa SDOF (t)	242,11	Taglio alla base max. (t)	195,26
Coeff. Partecipazione	1,28	Resistenza SDOF (t)	137,62
Rigidezza SDOF (t/m)	7592,51	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,36	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,372	Fattore struttura	2,663
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,116
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	18
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	23
PgaLO/g	0,242	PgaLO/Pga 81%	4,395
Rapporto q*=Fe/Fy	0,18	TrCLO	665,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,691
-----			
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	30
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	30
PgaLD/g	0,358	PgaLD/Pga 63%	4,647
Rapporto q*=Fe/Fy	0,27	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1458,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,000
-----			
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	23	Spostamento mm	45
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	34
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto q*=Fe/Fy	1,20	Asta3D Nro	34
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
-----			
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	37	Spostamento mm	56
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	38
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto q*=Fe/Fy	1,71	Asta3D Nro	34
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103
-----			

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro 12 - DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	47	Numero passi significativi	47
Massa SDOF (t)	242,11	Taglio alla base max. (t)	204,27
Coeff. Partecipazione	1,28	Resistenza SDOF (t)	145,79
Rigidezza SDOF (t/m)	6833,92	Spostam. Snervam. SDOF mm	21
Periodo SDOF (sec)	0,38	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,508	Fattore struttura	2,596
Coeff Smorzam.Equival.	25,000	Duttilita	2,926
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	16
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	14
PgaLO/g	0,196	PgaLO/Pga 81%	3,564
Rapporto q*=Fe/Fy	0,16	TrCLO	441,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,272
-----			
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	

**C.D.S.**

Spostamento mm	5	Spostamento mm	25
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLD/g	0,287	PgaLD/Pga 63%	3,723
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,24	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	937,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,501
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	25	Spostamento mm	50
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	38
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,13	Asta3D Nro	32
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	39	Spostamento mm	62
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	47
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,62	Asta3D Nro	31
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

<b>RISULTATI GENERALI PUSH-OVER</b>			
PUSH-OVER N.ro	13	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	53	Numero passi significativi	53
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	252,20
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	229,63
Rigidezza SDOF (t/m)	10445,53	Spostam. Snervam. SDOF mm	22
Periodo SDOF (sec)	0,36	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,937	Fattore struttura	2,429
Coeff Smorzam.Equival.	25,000	Duttilita	2,788
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	20
PgaLO/g	0,272	PgaLO/Pga 81%	4,948
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,15	TrCLO	844,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,968
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	33
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	36
PgaLD/g	0,383	PgaLD/Pga 63%	4,978
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,23	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1672,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,174
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	23	Spostamento mm	45
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	43
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,02	Asta3D Nro	39
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	36	Spostamento mm	61
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	53

**C.D.S.**

PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,46	Asta3D Nro	39
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

<b>PUSH-OVER N.ro</b>	<b>14</b>	<b>DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	45	Numero passi significativi	45
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	262,17
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	236,90
Rigidezza SDOF (t/m)	10537,22	Spostam. Snervam. SDOF mm	22
Periodo SDOF (sec)	0,36	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,741	Fattore struttura	2,503
Coeff Smorzam.Equival.	25,000	Duttilita	2,889
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	21
PgaLO/g	0,298	PgaLO/Pga 81%	5,419
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,15	TrCLO	1013,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	3,200
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	35
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	33
PgaLD/g	0,403	PgaLD/Pga 63%	5,233
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,22	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1847,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,307
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	22	Spostamento mm	50
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	40
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,99	Asta3D Nro	35
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	36	Spostamento mm	65
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	45
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,42	Asta3D Nro	29
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

<b>PUSH-OVER N.ro</b>	<b>15</b>	<b>DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	37	Numero passi significativi	37
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	216,69
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	195,82
Rigidezza SDOF (t/m)	8941,85	Spostam. Snervam. SDOF mm	22
Periodo SDOF (sec)	0,39	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,854	Fattore struttura	2,809
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,094
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	23

**C.D.S.**

S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	21
PgaLO/g	0,250	PgaLO/Pga 81%	4,537
Rapporto q*=Fe/Fy	0,17	TrCLO	709,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,763
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	40
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	31
PgaLD/g	0,391	PgaLD/Pga 63%	5,084
Rapporto q*=Fe/Fy	0,25	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1744,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,230
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	27	Spostamento mm	53
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	33
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto q*=Fe/Fy	1,20	Asta3D Nro	34
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	42	Spostamento mm	68
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	37
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,127
Rapporto q*=Fe/Fy	1,71	Asta3D Nro	34
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	16	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	39	Numero passi significativi	39
Massa SDOF (t)	344,29	Taglio alla base max. (t)	225,80
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	206,90
Rigidezza SDOF (t/m)	8051,56	Spostam. Snervam. SDOF mm	26
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,960	Fattore struttura	2,743
Coeff Smorzam.Equival.	25,000	Duttilita	2,914
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	20
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	13
PgaLO/g	0,213	PgaLO/Pga 81%	3,866
Rapporto q*=Fe/Fy	0,15	TrCLO	514,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,420
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	31
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	25
PgaLD/g	0,303	PgaLD/Pga 63%	3,941
Rapporto q*=Fe/Fy	0,22	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1050,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,621
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	29	Spostamento mm	57
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	33
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,620
Rapporto q*=Fe/Fy	1,13	Asta3D Nro	32

**C.D.S.**

-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento	mm	45	Spostamento mm 75
S.L. Collasso		VERIFICATO	Numero passo precedente 39
PgaLC/g		0,467	PgaLC/Pga 5% 1,127
Rapporto $q^*=Fe/Fy$		1,62	Asta3D Nro 32
-----			TrCLC 2475,000
-----			(TrCLC/TDLC)^a 1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

**TABELLE AUSILIARIE PER POST-VERIFICHE PUSH-OVER**

Push Nro	Primo Collasso				Resistenza nel Piano di un Pannello in muratura		STATUS VERIFICHE MECC.FRAGILI
	Nodo		Taglio		TrCLV	PgaLV/g	
	TrCLC	PgaLC/g	TrCLC	PgaLC/g			
1	448,00	0,198					NON VERIFICA
2	295,00	0,156					NON VERIFICA
3	642,00	0,238	642,00	0,238			NON VERIFICA
4	503,00	0,210	425,00	0,192			NON VERIFICA
5	549,00	0,220					NON VERIFICA
6	319,00	0,163					NON VERIFICA
7	650,00	0,239	721,00	0,252			NON VERIFICA
8	475,00	0,204	435,00	0,195			NON VERIFICA
9	453,00	0,199					NON VERIFICA
10	403,00	0,186					NON VERIFICA
11	462,00	0,201	560,00	0,222			NON VERIFICA
12	618,00	0,233	365,00	0,176			NON VERIFICA
13	578,00	0,225					NON VERIFICA
14	382,00	0,181					NON VERIFICA
15	462,00	0,201	661,00	0,241			NON VERIFICA
16	667,00	0,242	400,00	0,185			NON VERIFICA