



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 B2
FASCICOLO
DEI CALCOLI

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
B2	CA	FT01	03	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	PROT.	SCALA
04	026	B2CAFT01_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

□₁

□₂

□₃

□₄

□₅

□₆

□₇

□₈

□₉

□₁₀

□₁₁

□₁₂

□₁₃

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare				Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)	Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
3	30,0	50,0	0,0	7	40,0	60,0	0,0
30	30,0	60,0	0,0	31	50,0	30,0	0,0
32	30,0	70,0	0,0	33	40,0	80,0	0,0
34	70,0	21,0	0,0	35	60,0	35,0	0,0
36	40,0	35,0	0,0	37	45,0	35,0	0,0
38	65,0	35,0	0,0	39	35,0	35,0	0,0
40	65,0	40,0	0,0	41	55,0	35,0	0,0
42	50,0	100,0	80,0				

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	100	200	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		16+5
2	350	180	200	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		25+5
3	380	200	200	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		30+5
4	250	0	0	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τ 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

IDEN	ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/ σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τ 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	τ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τ 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 st.	Lun sta	Li n.	Ap pe
1	ELEV.	10	100	PROV	PROV	286673	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	PROV	PROV	286673	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	286673	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																									
Crit N.ro	Tipo Elem	fck	fcid	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σ Rar	σ Per	σ Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
1	ELEV.	242,0	136,0	136,0	4167	4167	3623	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	145,0	108,0	3333						2,0	0,08
2	FOND.	242,0	136,0	136,0	4167	4167	3623	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	145,0	108,0	3333						2,0	0,08
3	PILAS	242,0	136,0	136,0	4167	4167	3623	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	145,0	108,0	3333						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)	14,71956	Latitudine Nord (Grd)	36,92502
Categoria Suolo	A	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
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'	3,45		
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'	3,45		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	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	11,76	30,53		2	18,28	30,53
3	11,76	25,00		4	18,28	25,00
5	11,76	19,50		6	18,28	19,50
7	11,96	14,03		8	18,28	14,03
9	20,13	14,03		10	11,96	9,98
11	20,13	9,98		12	11,86	5,93
13	20,13	5,93		14	21,23	14,03
15	21,23	9,98		16	21,23	5,93

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp	
			XY	Alt.				XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	4,50	Piano sismico	NO	NO
2	8,50	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	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
2	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
3	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
4	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
5	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
6	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
7	38	Rett.	65,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-32,50	-17,50	3	SismoResist.
8	39	Rett.	35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
9	39	Rett.	35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
10	40	Rett.	65,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-32,50	-20,00	3	SismoResist.
11	40	Rett.	65,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-32,50	-20,00	3	SismoResist.
12	41	Rett.	55,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-27,50	-17,50	3	SismoResist.
13	41	Rett.	55,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-27,50	-17,50	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 8.5 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	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
2	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
3	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
4	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
5	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
6	37	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
7	38	Rett.	65,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-32,50	-17,50	3	SismoResist.
8	39	Rett.	35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
9	39	Rett.	35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
10	40	Rett.	65,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-32,50	-20,00	3	SismoResist.
11	40	Rett.	65,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-32,50	-20,00	3	SismoResist.
12	41	Rett.	55,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-27,50	-17,50	3	SismoResist.
13	41	Rett.	55,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-27,50	-17,50	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

DATI GENERALI		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI																
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q.in. (m)	Q.fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
1	42	Tel.SismoRes.	0	12	13	0,00	0,00	-55	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
2	42	Tel.SismoRes.	0	10	11	0,00	0,00	-65	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	42	Tel.SismoRes.	0	7	8	0,00	0,00	-65	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4	42	Tel.SismoRes.	0	8	9	0,00	0,00	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	42	Tel.SismoRes.	0	5	6	0,00	0,00	-45	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	42	Tel.SismoRes.	0	3	4	0,00	0,00	-45	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	42	Tel.SismoRes.	0	1	2	0,00	0,00	-45	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	42	Tel.SismoRes.	0	12	10	0,00	0,00	-30	-35	0	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	42	Tel.SismoRes.	0	3	1	0,00	0,00	-20	1	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	42	Tel.SismoRes.	0	5	3	0,00	0,00	-20	1	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	42	Tel.SismoRes.	0	7	5	0,00	0,00	-40	1	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	42	Tel.SismoRes.	0	10	7	0,00	0,00	-40	0	0	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	42	Tel.SismoRes.	0	11	9	0,00	0,00	-25	-40	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	42	Tel.SismoRes.	0	13	11	0,00	0,00	-25	-35	0	-25	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	42	Tel.SismoRes.	0	4	2	0,00	0,00	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
16	42	Tel.SismoRes.	0	6	4	0,00	0,00	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	42	Tel.SismoRes.	0	8	6	0,00	0,00	-25	-35	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

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	7	Tel.SismoRes.	0	1	3	4,50	4,50	-30	-40	0	-30	0	0	2422	1000	0	0	3422	0	0	0	0	30	1
2	7	Tel.SismoRes.	0	3	5	4,50	4,50	-30	-40	0	-30	0	0	2422	1000	0	0	3422	0	0	0	0	30	1
3	7	Tel.SismoRes.	0	5	7	4,50	4,50	-30	-35	0	-50	0	0	2422	1000	0	0	3422	0	0	0	0	30	1
4	7	Tel.SismoRes.	0	2	4	4,50	4,50	-20	-40	0	-20	0	0	2422	1000	0	0	3422	0	0	0	0	30	1
5	7	Tel.SismoRes.	0	4	6	4,50	4,50	-20	-35	0	-20	0	0	2422	1000	0	0	3422	0	0	0	0	30	1
6	7	Tel.SismoRes.	0	6	8	4,50	4,50	-20	-35	0	-20	0	0	2422	1000	0	0	3422	0	0	0	0	30	1
7	3	Tel.SismoRes.	0	7	10	4,50	4,50	-55	-38	0	-55	0	0	1000	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	1
8	3	Tel.SismoRes.	0	10	12	4,50	4,50	-55	-40	0	-45	0	0	1000	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	1
9	30	Tel.SismoRes.	0	1	2	4,50	4,50	0	-15	0	-50	-15	0	1000	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	1
10	31	Tel.SismoRes.	0	3	4	4,50	4,50	-50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11	31	Tel.SismoRes.	0	5	6	4,50	4,50	-50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	32	Tel.SismoRes.	0	7	8	4,50	4,50	0	-20	0	-40	-20	0	1215	0	0	0	1215	0	0	0	0	30	1
13	32	Tel.SismoRes.	0	12	13	4,50	4,50	0	-20	0	-60	-20	0	1208	0	0	0	1208	0	0	0	0	30	1
14	33	Tel.SismoRes.	0	10	11	4,50	4,50	1	-20	0	-70	-20	0	2321	0	0	0	2321	0	0	0	0	30	1
15	34	Tel.SismoRes.	0	13	11	4,50	4,50	-35	0	0	-35	-40	0	0	1000	0	0	0	1000	0	0	0	0	1
16	34	Tel.SismoRes.	0	11	9	4,50	4,50	-35	0	0	-35	-40	0	0	1000	0	0	0	1000	0	0	0	0	1

C.D.S.

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	Cit Geo
17	30	Tel.SismoRes.	0	8	9	4,50	4,50	0	-15	0	-40	-15	0	1230	1000	0	0	2230	0	0	0	30	1	
18	30	Tel.SismoRes.	0	9	14	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	1302	0	0	0	1302	0	0	0	30	1	
19	33	Tel.SismoRes.	0	11	15	4,50	4,50	1	-20	0	0	-20	0	2239	0	0	0	2239	0	0	0	30	1	
20	32	Tel.SismoRes.	0	13	16	4,50	4,50	0	-20	0	0	-20	0	1237	0	0	0	1237	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8.5 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	Cit Geo	
1	7	Tel.SismoRes.	0	1	3	8,50	8,50	-30	-40	0	-30	0	0	2586	0	0	0	2586	0	0	0	30	1		
2	7	Tel.SismoRes.	0	3	5	8,50	8,50	-30	-35	0	-30	0	0	2586	0	0	0	2586	0	0	0	30	1		
3	7	Tel.SismoRes.	0	5	7	8,50	8,50	-30	-35	0	-50	0	0	2586	0	0	0	2586	0	0	0	30	1		
4	7	Tel.SismoRes.	0	2	4	8,50	8,50	-20	-40	0	-20	0	0	2586	0	0	0	2586	0	0	0	30	1		
5	7	Tel.SismoRes.	0	4	6	8,50	8,50	-20	-35	0	-20	0	0	2586	0	0	0	2586	0	0	0	30	1		
6	7	Tel.SismoRes.	0	6	8	8,50	8,50	-20	-35	0	-20	0	0	2586	0	0	0	2586	0	0	0	30	1		
7	3	Tel.SismoRes.	0	7	10	8,50	8,50	-55	-38	0	-55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	3	Tel.SismoRes.	0	10	12	8,50	8,50	-55	-40	0	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	7	Tel.SismoRes.	0	1	2	8,50	8,50	0	-15	0	-50	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	36	Tel.SismoRes.	0	3	4	8,50	8,50	-50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	36	Tel.SismoRes.	0	5	6	8,50	8,50	-50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	3	Tel.SismoRes.	0	7	8	8,50	8,50	0	-20	0	-40	-20	0	1583	0	0	0	1583	0	0	0	30	1		
13	32	Tel.SismoRes.	0	12	13	8,50	8,50	0	-20	0	-60	-20	0	1573	0	0	0	1573	0	0	0	30	1		
14	33	Tel.SismoRes.	0	10	11	8,50	8,50	1	-20	0	-70	-20	0	3021	0	0	0	3021	0	0	0	30	1		
15	35	Tel.SismoRes.	0	13	11	8,50	8,50	-35	0	0	-35	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	35	Tel.SismoRes.	0	11	9	8,50	8,50	-35	0	0	-35	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	30	Tel.SismoRes.	0	8	9	8,50	8,50	0	-15	0	-40	-15	0	1602	0	0	0	1602	0	0	0	30	1		
18	30	Tel.SismoRes.	0	9	14	8,50	8,50	0	-15	0	0	-15	0	1696	0	0	0	1696	0	0	0	30	1		
19	30	Tel.SismoRes.	0	11	15	8,50	8,50	1	-20	0	0	-20	0	2953	0	0	0	2953	0	0	0	30	1		
20	30	Tel.SismoRes.	0	13	16	8,50	8,50	0	-20	0	0	-20	0	1611	0	0	0	1611	0	0	0	30	1		

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.																
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Var.Uffici	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.																
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.			
DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Uffici	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Uffici	0,50
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Uffici	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.5 m

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	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	2	16	4	14	8	18	2	2	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	16	2	16	2	16	4	14	8	18	2	2	0,0	0,0								
2	Iniz.	16	2	16	2	16	4	14	8	18	2	2	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	16	2	16	2	16	4	14	8	18	2	2	0,0	0,0								
3	Iniz.	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
4	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	3	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	3	0,0	0,0								
5	Iniz.	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
6	Iniz.	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
7	Iniz.	14	5	14	5	14	1	12	8	18	2	4	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	5	14	5	14	1	12	8	18	2	4	0,0	0,0								
8	Iniz.	14	2	14	2	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	2	14	2	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
9	Iniz.	14	0	14	0	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	0	14	0	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0								
10	Iniz.	16	2	12	2	12	3	20	8	18	2	4	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	16	2	12	2	12	3	20	8	18	4	4	0,0	0,0								
11	Iniz.	20	1	12	1	12	3	16	8	18	2	3	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	20	1	12	1	12	3	16	8	18	2	3	0,0	0,0								
12	Iniz.	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	3	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	2	0,0	0,0								
13	Iniz.	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	3	0,0	0,0								
	Mezz. Finale	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	2	0,0	0,0								

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.5 m

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	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.	20	5	20	3	20	0	14	8	8	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.	20	0	20	3	20	0	14	8	26	2	2	0,0	0,0								
	Finale	20	4	20	7	20	0	14	8	7	2	2	0,0	0,0								
2	Iniz.	20	4	20	7	20	0	14	8	8	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	14	8	26	2	2	0,0	0,0								
	Finale	20	4	20	6	20	0	14	8	8	2	2	0,0	0,0								
3	Iniz.	20	4	20	6	20	1	14	8	8	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.	20	0	20	2	20	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0								
	Finale	20	8	20	4	20	1	14	8	8	2	2	0,0	0,0								
4	Iniz.	20	5	20	3	20	0	14	8	8	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.	20	0	20	3	20	0	14	8	26	2	2	0,0	0,0								
	Finale	20	4	20	7	20	0	14	8	7	2	2	0,0	0,0								
5	Iniz.	20	4	20	6	20	0	14	8	9	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	14	8	16	2	2	0,0	0,0								
	Finale	20	4	20	6	20	2	14	8	9	2	2	0,0	0,0								
6	Iniz.	20	4	20	6	20	2	14	8	9	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 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
	Mezz. Finale	20 20	0 4	20 20	2 2	20 20	2 2	14 14	8 8	16 9	2 2	2 2	0,0 0,0	0,0 0,0							
7	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	2 1 2	20 20 20	0 0 0	20 20 20	1 0 1	14 12 14	8 8 8	14 33 14	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
8	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	2 1 2	20 20 20	0 0 0	20 20 20	1 0 0	14 12 14	8 8 8	14 33 14	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
9	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	4 0 4	20 20 20	1 0 1	20 20 20	0 0 0	12 12 12	8 8 8	13 33 12	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
10	Iniz. Mezz. Finale	12 12 12	2 1 2	12 12 12	1 1 1	12 12 12	0 0 0	12 12 12	8 8 8	14 21 14	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
11	Iniz. Mezz. Finale	12 12 12	2 1 2	12 12 12	1 1 1	12 12 12	0 0 0	12 12 12	8 8 8	14 21 14	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
12	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	3 0 3	20 20 20	1 1 1	20 20 20	0 0 0	12 12 12	8 8 8	14 33 14	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
13	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	4 0 4	20 20 20	3 3 3	20 20 20	0 0 0	12 12 12	8 8 8	11 33 11	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
14	Iniz. Mezz. Finale	24 24 24	5 0 7	24 24 24	3 3 5	24 24 24	0 0 0	12 12 12	8 8 8	7 26 7	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
15	Iniz. Mezz. Finale	16 16 16	1 1 1	16 16 16	1 1 1	16 16 16	0 0 0	14 14 14	8 8 8	14 14 14	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
16	Iniz. Mezz. Finale	16 16 16	1 1 2	16 16 16	1 1 1	16 16 16	0 0 0	14 14 14	8 8 8	14 14 14	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
17	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	2 1 1	20 20 20	0 0 0	20 20 20	3 3 3	14 14 14	8 8 8	50 45 50	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
18	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	1 0 0	20 20 20	0 0 0	20 20 20	3 0 0	14 12 12	8 8 8	14 23 33	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
19	Iniz. Mezz. Finale	24 24 24	0 0 0	20 20 20	0 0 0	20 20 20	0 0 0	12 12 12	8 8 8	14 33 33	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
20	Iniz. Mezz. Finale	20 20 20	4 0 0	20 20 20	3 0 0	20 20 20	0 0 0	12 12 12	8 8 8	14 23 33	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.5 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	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. Mezz. Finale	16 16 16	2 2 2	16 16 16	2 2 2	16 16 16	4 4 4	14 14 14	8 8 8	18 18 18	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
2	Iniz. Mezz. Finale	16 16 16	2 2 2	16 16 16	2 2 2	16 16 16	4 4 4	14 14 14	8 8 8	18 18 18	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
3	Iniz. Mezz. Finale	14 14 14	2 2 2	12 12 12	2 2 2	12 12 12	1 1 1	12 12 12	8 8 8	18 18 18	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
4	Iniz. Mezz. Finale	14 14 14	1 1 1	12 12 12	1 1 1	12 12 12	1 1 1	12 12 12	8 8 8	18 18 18	2 2 2	3 3 3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							
5	Iniz. Mezz. Finale	14 14 14	2 2 2	12 12 12	2 2 2	12 12 12	1 1 1	12 12 12	8 8 8	18 18 18	2 2 2	2 2 2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.5 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.	Filn 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
6	Iniz.	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	2	12	2	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	14	5	14	5	14	1	12	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	14	5	14	5	14	1	12	8	18	2	4	0,0	0,0							
8	Iniz.	14	2	14	2	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	14	0	14	0	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	0	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	16	2	12	2	12	3	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	12	2	12	3	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
11	Iniz.	20	1	12	1	12	3	16	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	12	1	12	3	16	8	18	2	3	0,0	0,0							
12	Iniz.	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	12	1	12	4	14	8	18	2	3	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.5 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.	Filn 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	3	16	2	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	2	16	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	6	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	16	3	16	6	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	6	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	3	16	6	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	2	16	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	16	4	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	3	16	2	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	2	16	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	6	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	3	16	6	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	6	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	3	16	6	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	2	16	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	2	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	16	1	12	0	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	20	0	20	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	20	0	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	16	0	20	0	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	20	0	20	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	20	0	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	16	2	16	1	12	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	1	12	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	12	2	14	0	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	0	14	0	20	0	12	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	2	14	0	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	14	2	12	0	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	20	0	12	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	12	0	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	20	2	20	1	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	1	20	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	1	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							

C.D.S.

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8.5 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	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
13	Iniz.	20	3	20	2	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	2	20	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	3	20	4	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	20	5	20	4	20	0	12	8	9	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	4	20	0	12	8	26	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	7	20	6	20	0	12	8	9	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	12	2	12	1	12	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	2	12	1	12	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	12	2	12	1	12	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	2	12	1	12	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	20	2	20	3	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	0	20	0	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	20	0	20	0	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	14	8	23	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	20	0	20	0	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
20	Iniz.	20	3	20	0	20	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	12	8	23	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	12	8	33	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	12,871	0,48815	5,0	0,076	0,113	0,185	0,185	0,972	0,972	1	0,019315	-0,26723	0,002620
										2	0,031738	-0,47042	0,004468
2	13,915	0,45154	5,0	0,083	0,122	0,198	0,198	0,972	0,972	1	0,000336	0,046967	-0,00669
										2	0,002060	0,074145	-0,001089
3	18,863	0,33310	5,0	0,112	0,166	0,198	0,198	0,972	0,972	1	0,080479	-0,056072	0,003389
										2	0,138222	-0,092595	0,005682
4	44,744	0,14042	5,0	0,138	0,190	0,204	0,204	0,871	0,871	1	0,018312	0,008267	0,002405
										2	-0,015366	-0,006321	-0,001929
5	45,216	0,13896	5,0	0,138	0,190	0,205	0,205	0,866	0,866	1	-0,021652	0,080637	-0,003226
										2	0,023806	-0,069725	0,002875
6	67,739	0,09276	5,0	0,138	0,186	0,233	0,233	0,715	0,715	1	0,127812	-0,078378	0,005098
										2	-0,085601	0,054312	-0,003487

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	13,762	100,00	189,39	48,09	1	6,34	-3,07	-70,20	14,80	
					2	8,13	-3,99	-88,35	22,20	
2	6,288	45,69	39,53	10,04	1	1,40	4,19	-8,72		
					2	1,87	5,19	-8,77		
3	11,609	84,35	134,76	34,22	1	5,70	-1,23	50,50		
					2	9,39	-1,15	65,87		
4	2,357	17,13	5,55	1,41	1	1,76	-3,22	-21,02		
					2	-0,99	2,05	12,75		
5	3,501	25,44	12,26	3,11	1	3,82	3,33	-38,01		
					2	-2,12	-2,15	22,63		
6	3,508	25,49	12,31	3,13	1	3,92	-0,06	26,02		
					2	-2,22	0,05	-15,05		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	13,762	100,00	189,39	48,09	1	9,38	-4,54	-103,91	21,91	
					2	12,04	-5,90	-130,77	32,87	
2	6,288	45,69	39,53	10,04	1	2,07	6,20	-12,90		
					2	2,76	7,69	-12,97		

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

SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	11,609	84,35	134,76	34,22	1	8,44	-1,82	74,75		
					2	13,89	-1,71	97,50		
4	2,357	17,13	5,55	1,41	1	2,43	-4,43	-28,95		
					2	-1,37	2,82	17,55		
5	3,501	25,44	12,26	3,11	1	5,26	4,59	-52,34		
					2	-2,92	-2,96	31,16		
6	3,508	25,49	12,31	3,13	1	5,26	-0,07	34,98		
					2	-2,98	0,07	-20,23		

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

SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	13,762	100,00	189,39	48,09	1	15,30	-7,41	-169,53	35,75	
					2	19,64	-9,63	-213,36		
2	6,288	45,69	39,53	10,04	1	3,35	10,03	-20,86	53,62	
					2	4,47	12,43	-20,97		
3	11,609	84,35	134,76	34,22	1	10,06	-2,18	89,15		
					2	16,57	-2,04	116,28		
4	2,357	17,13	5,55	1,41	1	2,60	-4,76	-31,09		
					2	-1,47	3,03	18,85		
5	3,501	25,44	12,26	3,11	1	5,67	4,95	-56,46		
					2	-3,15	-3,19	33,62		
6	3,508	25,49	12,31	3,13	1	6,60	-0,09	43,84		
					2	-3,73	0,09	-25,35		

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

SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	13,762	100,00	189,39	48,09	1	80,63	-39,03	-893,16	188,33	
					2	103,46	-50,75	-1124,05		
2	6,288	45,69	39,53	10,04	1	16,47	49,31	-102,59	282,50	
					2	21,96	61,12	-103,16		
3	11,609	84,35	134,76	34,22	1	49,49	-10,70	438,44		
					2	81,50	-10,02	571,88		
4	2,357	17,13	5,55	1,41	1	11,09	-20,27	-132,40		
					2	-6,26	12,89	80,28		
5	3,501	25,44	12,26	3,11	1	23,91	20,88	-238,11		
					2	-13,30	-13,45	141,76		
6	3,508	25,49	12,31	3,13	1	20,27	-0,28	134,68		
					2	-11,46	0,27	-77,89		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	6,712	37,15	45,05	11,44	1	-3,09	1,50	34,24	5,70	
					2	-3,97	1,95	43,09		
2	18,068	100,00	326,45	82,89	1	4,02	12,04	-25,05	8,55	
					2	5,36	14,92	-25,19		
3	1,836	10,16	3,37	0,86	1	-0,90	0,19	-7,99		
					2	-1,48	0,18	-10,42		
4	3,598	19,91	12,94	3,29	1	-2,69	4,91	32,09		
					2	1,52	-3,12	-19,46		
5	2,450	13,56	6,00	1,52	1	2,67	2,33	-26,60		
					2	-1,49	-1,50	15,84		
6	0,006	0,03	0,00	0,00	1	-0,01	0,00	-0,04		
					2	0,00	0,00	0,03		

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

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	6,712	37,15	45,05	11,44	1	-4,57	2,21	50,68	8,43	
					2	-5,87	2,88	63,78		
2	18,068	100,00	326,45	82,89	1	5,95	17,82	-37,08	12,65	
					2	7,94	22,09	-37,28		
3	1,836	10,16	3,37	0,86	1	-1,33	0,29	-11,82		
					2	-2,20	0,27	-15,42		
4	3,598	19,91	12,94	3,29	1	-3,70	6,76	44,19		

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

SISMA DIREZIONE : 90°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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)	
5	2,450	13,56	6,00	1,52	2	2,09	-4,30	-26,79		
					1	3,68	3,21	-36,64		
6	0,006	0,03	0,00	0,00	2	-2,05	-2,07	21,81		
					1	-0,01	0,00	-0,06		
					2	0,01	0,00	0,03		

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

SISMA DIREZIONE : 90°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	6,712	37,15	45,05	11,44	1	-7,46	3,61	82,68	13,76	
					2	-9,58	4,70	104,05	20,64	
2	18,068	100,00	326,45	82,89	1	9,62	28,81	-59,94		
					2	12,83	35,71	-60,27		
3	1,836	10,16	3,37	0,86	1	-1,59	0,34	-14,10		
					2	-2,62	0,32	-18,39		
4	3,598	19,91	12,94	3,29	1	-3,98	7,27	47,46		
					2	2,24	-4,62	-28,78		
5	2,450	13,56	6,00	1,52	1	3,97	3,46	-39,52		
					2	-2,21	-2,23	23,53		
6	0,006	0,03	0,00	0,00	1	-0,01	0,00	-0,08		
					2	0,01	0,00	0,04		

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

SISMA DIREZIONE : 90°										
Massa eccitata (t): 393.81					Massa totale (t): 393.81					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	6,712	37,15	45,05	11,44	1	-39,32	19,03	435,59	72,50	
					2	-50,46	24,75	548,19	108,75	
2	18,068	100,00	326,45	82,89	1	47,31	141,69	-294,80		
					2	63,11	175,62	-296,43		
3	1,836	10,16	3,37	0,86	1	-7,83	1,69	-69,35		
					2	-12,89	1,58	-90,45		
4	3,598	19,91	12,94	3,29	1	-16,93	30,94	202,11		
					2	9,55	-19,67	-122,56		
5	2,450	13,56	6,00	1,52	1	16,74	14,61	-166,65		
					2	-9,31	-9,41	99,22		
6	0,006	0,03	0,00	0,00	1	-0,03	0,00	-0,23		
					2	0,02	0,00	0,13		

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE															
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI						
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t*m)	r / ls	
1	4,50	219,50	15,27	17,85	14,76	14,15	-0,51	-3,70	24,60	9,47	15794	10657	1136875	1,11	
2	8,50	174,31	15,40	17,03	14,60	14,01	-0,80	-3,02	24,60	9,47	5842	4913	451151	1,15	

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	219,50	0,0	34,94	2,67	13082	0,0	0,023	64,52	6,71	9613	0,0	0,032
2	8,50	174,31	-20,6	19,64	1,97	9977	-23,7	0,015	35,71	3,83	9335	-2,9	0,016

PERCENTUALI TAGLI PILASTRI E SETTI

Piano N.r	% Taglio Pilastri X	% Taglio Setti X	% Taglio SecondariX	% Taglio Pilastri Y	% Taglio Setti Y	% Taglio 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. Fin. Ctg9	Quota Iniz. Final AmpC	T r a Bas t	C o n Bas 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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	4,50	7	1	1	-4,8	0,0	8,8	18	100	21	22,0	15,7	1	0,0	12,3	0,0	38,8	57,8	15,7	0,0	21	26	0,0	8	100	8
3	4,50	40	3	1	8,9	0,0	3,4	18	100	22	6,3	15,7	1	0,0	-1,8	0,0	18,0	27,8	4,8	0,0	3	12	0,0	26	318	8
2.04	1,00	60	5	1	-14,9	0,0	2,4	13	100	15	18,8	28,3	1	0,0	-16,2	0,0	56,2	58,1	7,4	0,0	27	30	0,0	7	100	8
3	4,50	7	1	1	-13,4	0,0	2,7	13	100	15	18,8	28,3	1	0,0	14,4	0,0	38,3	59,5	15,5	0,0	24	31	0,0	8	100	8
5	4,50	40	3	1	5,5	0,0	4,4	13	100	15	12,6	12,6	1	0,0	0,4	0,0	17,8	27,6	4,8	0,0	0	2	0,0	26	315	8
2.01	1,00	60	5	1	-12,0	0,0	3,0	13	100	15	18,8	25,1	1	0,0	-13,9	0,0	38,3	59,0	15,5	0,0	23	29	0,0	8	100	8

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 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		
5	4,50	7	1	1	-12,3	0,0	3,0	13	100	15	18,8	25,1	1	0,0	14,6	0,0	56,4	58,4	7,5	1,1	25	31	3,1	8	100	8
7	4,50	40	3	1	7,2	0,0	3,4	16	100	19	6,3	12,6	1	0,0	0,6	0,0	23,7	36,2	7,8	1,1	0	2	3,1	16	312	8
2.03	1,00	60	5	1	-9,3	0,0	6,4	20	100	25	31,4	18,8	1	0,0	-13,5	0,0	38,6	58,2	15,6	1,1	23	28	3,1	8	100	8
2	4,50	7	1	1	-5,1	0,0	8,3	18	100	21	22,0	15,7	1	0,0	12,4	0,0	38,8	57,8	15,7	0,0	21	26	0,0	8	100	8
4	4,50	40	3	1	8,9	0,0	3,4	18	100	22	6,3	15,7	1	0,0	-1,7	0,0	18,0	27,8	4,8	0,0	2	11	0,0	26	318	8
2.04	1,00	60	5	1	-14,5	0,0	2,5	13	100	15	18,8	28,3	1	0,0	-16,0	0,0	56,2	58,1	7,4	0,0	27	29	0,0	7	100	8
4	4,50	7	1	1	-13,3	0,0	2,7	13	100	15	18,8	25,1	1	0,0	14,2	0,0	36,4	55,9	14,4	0,0	25	32	0,0	9	100	8
6	4,50	40	3	1	5,1	0,0	4,8	13	100	15	12,6	12,6	1	0,0	0,2	0,0	24,3	37,1	8,1	0,0	0	0	0,0	16	315	8
2.11	1,00	60	5	1	-13,0	0,0	2,8	13	100	15	18,8	25,1	1	0,0	-14,1	0,0	36,4	55,9	14,4	2,1	25	32	6,2	9	100	8
6	4,50	7	1	1	-14,7	0,0	2,5	13	100	15	18,8	25,1	1	0,0	16,1	0,0	52,8	54,7	7,0	2,1	29	36	6,2	9	100	8
8	4,50	40	3	1	9,0	0,0	2,7	16	100	19	6,3	12,6	1	0,0	2,1	0,0	24,7	37,8	8,3	2,1	3	8	6,2	16	312	8
2.17	1,00	60	5	1	-4,1	0,0	8,9	17	100	21	18,8	12,6	1	0,0	-12,0	0,0	37,2	54,4	14,8	2,1	21	27	6,2	9	100	8
7	4,50	3	1	1	-4,1	0,0	4,7	19	100	24	12,6	6,3	1	0,0	4,0	0,0	27,6	29,2	3,4	0,7	13	14	3,1	14	100	8
10	4,50	30	3	1	-1,1	0,0	13,1	17	100	20	9,4	6,3	1	0,0	0,7	0,0	13,1	17,5	2,6	0,0	2	5	0,0	33	170	8
2.5	1,00	50	5	1	-1,5	0,0	13,2	19	100	24	12,6	6,3	1	0,0	-2,6	0,0	27,6	29,2	3,4	0,7	8	9	3,1	14	100	8
10	4,50	3	1	1	-2,5	0,0	7,9	19	100	24	12,6	6,3	1	0,0	3,7	0,0	27,6	29,2	3,4	0,7	12	13	3,1	14	100	8
12	4,50	30	3	1	1,4	0,0	7,0	12	100	14	9,4	6,3	1	0,0	0,4	0,0	13,1	17,5	2,6	0,0	1	3	0,0	33	165	8
2.5	1,00	50	5	1	-0,7	0,0	26,3	19	100	24	12,6	6,3	1	0,0	-2,8	0,0	27,6	29,2	3,4	0,0	9	10	0,0	14	100	8
1	4,50	30	1	1	-4,2	0,0	8,5	20	100	25	18,8	9,4	1	0,0	5,8	0,0	33,2	35,6	4,2	0,0	16	16	0,0	13	100	8
2	4,50	30	3	1	4,7	0,0	3,9	15	100	18	6,3	9,4	1	0,0	0,1	0,0	14,0	21,6	3,2	0,0	0	0	0,0	33	407	8
2.5	1,00	60	5	1	-3,8	0,0	9,4	20	100	25	18,8	9,4	1	0,0	-5,7	0,0	33,2	35,6	4,2	0,0	15	14	0,0	12	100	8
3	4,50	31	1	1	-1,4	0,0	2,9	14	100	16	4,5	3,4	1	0,0	1,5	0,0	32,3	21,3	6,5	0,0	5	9	0,0	14	30	8
4	4,50	50	3	1	0,9	0,0	3,6	12	100	14	3,4	3,4	1	0,0	0,0	0,0	23,2	16,2	4,3	0,0	0	0	0,0	21	547	8
2.5	1,00	30	5	1	-1,3	0,0	3,1	14	100	16	4,5	3,4	1	0,0	-1,5	0,0	32,3	21,3	6,5	0,0	5	9	0,0	14	30	8
5	4,50	31	1	1	-1,3	0,0	3,1	14	100	16	4,5	3,4	1	0,0	1,5	0,0	32,3	21,3	6,5	0,0	5	9	0,0	14	100	8
6	4,50	50	3	1	0,9	0,0	3,6	12	100	14	3,4	3,4	1	0,0	0,0	0,0	23,2	16,2	4,3	0,0	0	0	0,0	21	407	8
2.5	1,00	30	5	1	-1,4	0,0	2,9	14	100	16	4,5	3,4	1	0,0	-1,5	0,0	32,3	21,3	6,5	0,0	5	9	0,0	14	100	8
7	4,50	32	1	1	-6,3	0,0	5,7	17	100	21	15,7	9,4	1	0,0	7,3	0,0	38,7	41,9	5,0	0,0	17	18	0,0	14	100	8
8	4,50	30	3	1	4,8	0,0	4,5	14	100	16	6,3	9,4	1	0,0	0,1	0,0	14,8	24,7	3,8	0,0	0	0	0,0	33	397	8
2.5	1,00	70	5	1	-5,4	0,0	6,6	17	100	21	15,7	9,4	1	0,0	-7,0	0,0	38,7	41,9	5,0	0,0	16	18	0,0	14	100	8
12	4,50	32	1	1	-9,1	0,0	4,7	16	100	19	18,8	15,7	1	0,0	9,0	0,0	24,4	50,5	9,5	0,0	17	22	0,0	11	100	8
13	4,50	30	3	1	7,9	0,0	4,5	19	100	23	6,3	15,7	1	0,0	-0,2	0,0	13,7	23,4	3,2	0,0	0	1	0,0	33	572	8
2.07	1,00	70	5	1	-10,5	0,0	4,1	16	100	19	18,8	15,7	1	0,0	-9,4	0,0	24,4	50,5	9,5	0,0	18	22	0,0	11	100	8
10	4,50	33	1	1	-15,4	0,0	5,4	17	100	21	31,7	22,6	1	0,0	15,7	0,0	44,2	82,8	23,0	0,0	18	22	0,0	7	100	8
11	4,50	40	3	1	13,5	0,0	4,4	18	100	22	9,0	22,6	1	0,0	-0,4	0,0	20,6	34,6	6,2	0,0	0	2	0,0	26	552	8
1.93	1,00	80	5	1	-18,6	0,0	5,8	17	100	21	40,7	31,7	1	0,0	-16,6	0,0	44,2	84,5	23,0	0,0	19	24	0,0	7	100	8
13	4,50	34	1	1	-1,3	0,0	2,7	20	100	25	6,0	6,0	1	0,0	2,9	0,0	43,6	16,8	5,6	0,0	11	28	0,0	14	100	8
11	4,50	70	3	1	1,1	0,0	3,3	20	100	25	6,0	6,0	1	0,0	-0,4	0,0	43,6	16,8	5,6	0,0	1	3	0,0	14	165	8
2.5	1,00	21	5	1	-2,5	0,0	1,4	20	100	25	6,0	6,0	1	0,0	-3,6	0,0	43,6	16,8	5,6	0,0	13	34	0,0	14	100	8
11	4,50	34	1	1	-2,2	0,0	1,6	20	100	25	6,0	6,0	1	0,0	3,4	0,0	43,6	16,8	5,6	0,0	13	33	0,0	14	100	8
9	4,50	70	3	1	1,1	0,0	3,2	20	100	25	6,0	6,0	1	0,0	0,1	0,0	43,6	16,8	5,6	0,0	0	0	0,0	14	170	8
2.5	1,00	21	5	1	-1,7	0,0	2,8	21	100	27	8,0	6,0	1	0,0	-3,1	0,0	43,6	16,8	5,6	0,0	12	30	0,0	14	100	8
8	4,50	30	1	1	-3,7	0,0	6,6	18	100	22	12,6	6,3	1	0,0	4,4	0,0	11,8	15,9	2,1	2,1	12	47	9,2	50	75	8
9	4,50	30	3	1	-3,7	0,0	5,0	15	100	18	9,4	6,3	1	0,0	1,7	0,0	12,3	16,9	2,4	2,1	4	16	9,2	45	0	8
2.5	1,00	60	5	1	-1,2	0,0	14,8	15	100	18	9,4	6,3	1	0,0	-1,0	0,0	11,8	15,9	2,1	2,1	2	11	9,2	50	75	8
9	4,50	30	1	1	-1,5	0,0	12,5	15	100	18	9,4	6,3	1	0,0	2,7	0,0	33,2	35,6	4,2	2,1	7	8	9,2	14	55	8
14	4,50	30	3	1	-1,5	0,0	8,3	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	1,3	0,0	16,8	26,6	4,6	0,0	3	6	0,0	23	0	8
2.5	1,00	60	5	1	-0,4	0,0	27,6	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	0,0	0,0	14,0	20,6	3,2	0,0	0	0	0,0	33	55	8
11	4,50	33	1	1	-2,5	0,0	9,5	10	100	11	9,0	9,0	1	0,0	4,6	0,0	32,8	54,9	14,9	0,0	7	10	0,0	14	55	8
15	4,50	40	3	1	-2,5	0,0	9,5	10	100	11	9,0	9,0	1	0,0	2,3	0,0	20,8	29,4	6,3	0,0	3	12	0,0	33	0	8

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				
10	8,50		30	3	1	-1,5	0,0		4,3	11	100	12	4,0	4,0	1	0,0	0,8	0,0	19,3	28,9	5,5	0,7	2	3	3,1	16	170	8
2.5	1,00		50	5	1	0,2	0,0		31,1	11	100	12	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	21,2	32,3	6,3	0,7	0	0	3,1	14	100	8
10	8,50		30	3	1	-0,5	0,0		13,0	11	100	12	4,0	4,0	1	0,0	0,9	0,0	21,2	32,3	6,3	0,7	2	3	3,1	14	100	8
12	8,50		30	3	1	0,3	0,0		22,9	11	100	12	4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	12,3	16,8	2,7	0,0	0	0	0,0	33	165	8
2.5	1,00		50	5	1	-0,6	0,0		11,3	11	100	12	4,0	4,0	1	0,0	-0,9	0,0	27,9	29,4	3,3	0,0	3	3	0,0	14	100	8
1	8,50		7	1	1	-2,3	0,0		6,8	12	100	14	8,0	5,2	1	0,0	2,4	0,0	29,8	40,7	11,2	0,0	4	7	0,0	14	100	8
2	8,50		40	3	1	1,3	0,0		6,3	9	100	10	4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	17,6	21,8	4,8	0,0	0	0	0,0	33	407	8
2.5	1,00		60	5	1	-2,4	0,0		6,6	12	100	14	8,0	5,2	1	0,0	-2,4	0,0	29,8	40,7	11,2	0,0	4	7	0,0	14	100	8
3	8,50		36	1	1	-1,4	0,0		4,2	16	100	19	5,3	2,3	1	0,0	1,4	0,0	26,4	23,6	6,1	0,0	5	7	0,0	14	100	8
4	8,50		40	3	1	0,7	0,0		3,7	10	100	11	2,3	2,3	1	0,0	0,0	0,0	17,0	15,5	3,4	0,0	0	0	0,0	25	407	8
2.5	1,00		35	5	1	-1,5	0,0		3,9	16	100	19	5,3	2,3	1	0,0	-1,4	0,0	26,4	23,6	6,1	0,0	5	7	0,0	14	100	8
5	8,50		36	1	1	-1,3	0,0		4,5	15	100	18	5,3	3,1	1	0,0	1,3	0,0	26,3	23,6	6,0	0,0	5	7	0,0	14	100	8
6	8,50		40	3	1	0,7	0,0		4,9	12	100	13	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	17,0	15,5	3,3	0,0	0	0	0,0	25	407	8
2.5	1,00		35	5	1	-1,5	0,0		3,7	15	100	18	5,3	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	26,3	23,6	6,0	0,0	5	7	0,0	14	100	8
7	8,50		3	1	1	-7,9	0,0		2,5	18	100	21	12,6	9,4	1	0,0	8,3	0,0	27,6	29,2	3,4	0,0	28	30	0,0	14	100	8
8	8,50		30	3	1	4,8	0,0		3,1	17	100	20	6,3	9,4	1	0,0	0,2	0,0	13,1	18,4	2,6	0,0	0	1	0,0	33	397	8
2.5	1,00		50	5	1	-6,7	0,0		2,9	18	100	21	12,6	9,4	1	0,0	-7,9	0,0	27,6	29,2	3,4	0,0	27	29	3,1	14	100	8
12	8,50		32	1	1	-10,7	0,0		3,4	15	100	18	15,7	12,6	1	0,0	10,8	0,0	38,7	41,9	5,0	0,0	25	27	0,0	14	100	8
13	8,50		30	3	1	9,5	0,0		3,0	17	100	20	6,3	12,6	1	0,0	-0,5	0,0	14,8	26,9	3,8	0,0	1	2	0,0	33	572	8
2.5	1,00		70	5	1	-13,6	0,0		2,6	13	100	15	15,7	18,8	1	0,0	-11,6	0,0	38,7	41,9	5,0	0,0	27	29	0,0	14	100	8
10	8,50		33	1	1	-17,9	0,0		3,3	14	100	17	22,0	18,8	1	0,0	19,1	0,0	39,9	73,5	20,5	0,0	25	31	0,0	9	100	8
11	8,50		40	3	1	16,7	0,0		2,9	18	100	21	6,3	18,8	1	0,0	-0,8	0,0	21,3	35,7	7,1	0,0	1	3	0,0	26	552	8
2.17	1,00		80	5	1	-23,6	0,0		3,2	15	100	18	28,3	25,1	1	0,0	-20,7	0,0	39,9	74,9	20,5	0,0	27	34	0,0	9	100	8
13	8,50		35	1	1	-0,3	0,0		14,3	11	100	13	4,5	3,4	1	0,0	1,0	0,0	39,8	26,3	9,7	0,0	2	5	0,0	14	100	8
11	8,50		60	3	1	0,4	0,0		10,4	10	100	11	3,4	3,4	1	0,0	-0,3	0,0	25,3	18,2	5,4	0,0	0	2	0,0	25	165	8
2.5	1,00		35	5	1	-1,3	0,0		3,7	11	100	13	4,5	3,4	1	0,0	-1,5	0,0	39,8	26,3	9,7	0,0	3	8	0,0	14	100	8
11	8,50		35	1	1	-0,7	0,0		6,7	11	100	13	4,5	3,4	1	0,0	1,2	0,0	39,8	26,3	9,7	0,0	3	6	0,0	14	35	8
9	8,50		60	3	1	0,4	0,0		10,1	10	100	11	3,4	3,4	1	0,0	-0,1	0,0	25,3	18,2	5,4	0,0	0	0	0,0	25	300	8
2.5	1,00		35	5	1	-0,9	0,0		5,7	11	100	13	4,5	3,4	1	0,0	-1,3	0,0	39,8	26,3	9,7	0,0	3	7	0,0	14	35	8
8	8,50		30	1	1	-4,5	0,0		5,3	13	100	15	12,6	15,7	1	0,0	3,5	0,0	33,2	35,6	4,2	0,7	9	10	3,1	14	75	8
9	8,50		30	3	1	-4,5	0,0		2,7	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	1,3	0,0	18,8	33,2	5,6	0,7	3	5	3,1	19	0	8
2.5	1,00		60	5	1	-2,6	0,0		4,7	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	-0,8	0,0	22,8	39,4	7,6	0,7	2	2	3,1	14	75	8
9	8,50		30	1	1	-1,8	0,0		6,8	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	3,3	0,0	33,2	35,6	4,2	0,7	9	9	3,1	14	55	8
14	8,50		30	3	1	-1,8	0,0		6,8	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	1,6	0,0	16,8	26,6	4,6	0,0	4	8	0,0	23	0	8
2.5	1,00		60	5	1	-0,5	0,0		22,4	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	0,0	0,0	14,0	20,6	3,2	0,0	0	0	0,0	33	55	8
11	8,50		30	1	1	-2,9	0,0		4,3	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	5,2	0,0	33,2	35,6	4,2	0,0	14	15	0,0	14	55	8
15	8,50		30	3	1	-2,9	0,0		4,3	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	2,6	0,0	14,0	20,6	3,2	0,0	7	18	0,0	33	0	8
2.5	1,00		60	5	1	-0,9	0,0		14,1	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	0,0	0,0	14,0	20,6	3,2	0,0	0	0	0,0	33	55	8
13	8,50		30	1	1	-1,7	0,0		17,2	20	100	25	15,7	6,3	1	0,0	3,1	0,0	33,2	35,6	4,2	0,0	8	9	0,0	14	55	8
16	8,50		30	3	1	-1,7	0,0		7,1	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	1,6	0,0	16,8	26,6	4,6	0,0	4	7	0,0	23	0	8
2.5	1,00		60	5	1	-0,5	0,0		23,3	12	100	13	6,3	6,3	1	0,0	0,0	0,0	14,0	20,6	3,2	0,0	0	0	0,0	33	55	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		37	1	1	0,7	1,5		-36,1	12,2	40	35	8,0	10,2	1	0,1	0,6	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	1	4	0,0	18	100	8
1	4,50		45	3	1	-1,2	1,6		-34,9	9,4	39	35	8,0	10,2	1	0,1	0,6	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	1	4	0,0	18	190	8
2.5	0,00		35	5	1	-2,1	1,7		-34,1	6,4	41	35	8,0	10,2	1	0,1	0,6	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	1	4	0,0	18	100	8
2	0,00		37	1	1	0,7	-1,9		-36,3	10,4	41	35	8,0	10,2	1	0,1	0,7	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	2	4	0,0	18	195	8
2	4,50		45	3	1	-1,2	-1,6		-35,1	9,4	39	35	8,0	10,2	1	0,1	0,7	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	2	4	0,0	18	0	8
2.5	0,00		35	5	1	-2,2	-1,4		-34,3	6,5	42	35	8,0	10,2	1	0,1	0,7	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	2	4	0,0	18	195	8
3	0,00		37	1	1	-1,3	2,2		-63,8	5,5	32	35	5,3	4,2	1	-0,7	-0,2	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	2	3	0,0	18	195	8
3	4,50		45	3	1	1,3	1,4		-63,0	7,1	32	35	5,3	4,2	1	-0,7	-0,2	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	2	3	0,0	18	0	8
2.5	0,00		35	5	1	1,2	-1,4		-61,8	7,2	32	35	5,3	4,2	1	-0,7	-0,2	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	2	3	0,0	18	195	8
4	0,00		37	1	1	-1,3	-2,2		-63,2	5,3	32	35	4,2	4,2	1	0,6	-0,2	0,0	24,4	27,3	5,4	0,0	2	3	0,0	18	100	8
4	4,50		45	3	1	1,2	-1,4		-62,4	6,7	32	35	4,2	4,2	1	0,6	-0,2	0,0	24,4	27,3	5,4	0,0	2	3	0,0	18	190	8
2.5	0,00		35	5	1	1,2	1,4		-61,2	6,8	33	35	4,2	4,2	1	0,6	-0,2	0,0	24,4	27,3	5,4	0,0	2	3	0,0	18	100	8
5	0,00		37	1	1	-1,2	2,4		-60,2	5,																		

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	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		
10	0,00	40	1	1	1,0	5,0	-52,1	8,3	53	35	6,3	13,4	1	-0,1	0,1	0,0	66,6	42,3	9,5	0,0	0	0	0,0	18	100	8
10	4,50	65	3	1	-1,0	4,9	-50,9	8,4	54	35	6,3	13,4	1	-0,1	0,1	0,0	38,8	42,3	9,5	0,0	0	0	0,0	18	170	8
2.5	0,00	40	5	1	-1,0	4,7	-49,0	8,6	55	35	6,3	13,4	1	-0,1	0,1	0,0	38,8	42,3	9,5	0,0	0	0	0,0	18	100	8
11	0,00	40	1	1	1,3	-4,9	-66,7	7,7	44	35	7,4	12,3	1	0,4	0,1	0,0	38,3	34,3	9,4	0,0	0	1	0,0	18	100	8
11	4,50	65	3	1	1,3	-4,3	-65,5	8,4	44	35	7,4	12,3	1	0,4	0,1	0,0	38,3	34,3	9,4	0,0	0	1	0,0	18	170	8
2.5	0,00	40	5	1	1,3	-3,5	-63,6	9,6	44	35	7,4	12,3	1	0,4	0,1	0,0	38,3	34,3	9,4	0,0	0	1	0,0	18	100	8
12	0,00	41	1	1	0,6	3,9	-30,1	6,0	69	35	4,2	9,2	1	-0,4	0,0	0,0	31,4	21,5	6,8	0,0	0	1	0,0	18	100	8
12	4,50	55	3	1	0,6	3,4	-29,1	6,9	67	35	4,2	9,2	1	-0,4	0,0	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	0	1	0,0	18	180	8
2.5	0,00	35	5	1	0,6	2,5	-27,7	8,8	62	35	4,2	9,2	1	-0,4	0,0	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	0	1	0,0	18	100	8
13	0,00	41	1	1	0,7	-4,5	-37,2	5,4	60	35	4,2	9,2	1	0,8	0,0	0,0	31,4	21,5	6,8	0,0	1	3	0,0	18	190	8
13	4,50	55	3	1	0,7	-3,3	-36,3	7,0	55	35	4,2	9,2	1	0,8	0,0	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	1	3	0,0	18	170	8
2.5	0,00	35	5	1	0,7	-1,6	-34,9	12,0	47	35	4,2	9,2	1	0,8	0,0	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	1	3	0,0	18	190	8
1	4,50	37	1	1	4,2	-3,0	-15,1	3,1	51	35	8,0	10,2	1	1,3	2,4	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	11	16	0,0	18	100	8
1	8,50	45	3	1	0,9	-1,2	-14,4	11,5	48	35	8,0	10,2	1	1,3	2,4	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	11	16	0,0	18	140	8
2.5	0,00	35	5	1	-4,0	1,5	-13,3	3,6	59	35	8,0	10,2	1	1,3	2,4	0,0	26,3	21,5	5,3	0,0	11	16	0,0	18	100	8
2	4,50	37	1	1	4,4	3,2	-15,2	3,0	50	35	8,0	10,2	1	-1,4	2,5	0,0	32,5	31,7	3,5	0,0	12	17	0,0	18	170	8
2	8,50	45	3	1	1,0	1,3	-14,5	10,9	48	35	8,0	10,2	1	-1,4	2,5	0,0	32,5	31,7	3,5	0,0	12	17	0,0	18	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-4,2	-1,6	-13,5	3,4	59	35	8,0	10,2	1	-1,4	2,5	0,0	32,5	31,7	3,5	0,0	12	17	0,0	18	170	8
3	4,50	37	1	1	-1,2	-0,6	-28,7	8,1	56	35	5,3	4,2	1	0,1	-0,7	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	2	4	0,0	18	170	8
3	8,50	45	3	1	-0,6	-0,6	-28,0	13,5	49	35	5,3	4,2	1	0,1	-0,7	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	2	4	0,0	18	0	8
2.5	0,00	35	5	1	1,1	-0,6	-27,0	8,5	58	35	5,3	4,2	1	0,1	-0,7	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	2	4	0,0	18	170	8
4	4,50	37	1	1	-1,1	1,4	-28,4	6,2	50	35	4,2	4,2	1	-0,6	-0,6	0,0	34,5	33,6	3,5	0,0	3	3	0,0	18	100	8
4	8,50	45	3	1	-0,6	0,6	-27,7	12,5	51	35	4,2	4,2	1	-0,6	-0,6	0,0	34,5	33,6	3,5	0,0	3	3	0,0	18	140	8
2.5	0,00	35	5	1	1,0	-0,7	-26,7	8,2	57	35	4,2	4,2	1	-0,6	-0,6	0,0	34,5	33,6	3,5	0,0	3	3	0,0	18	100	8
5	4,50	37	1	1	0,5	-0,6	-27,2	13,8	49	35	5,3	4,2	1	0,1	0,0	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	0	0	0,0	18	100	8
5	8,50	45	3	1	0,5	-0,6	-26,5	14,1	50	35	5,3	4,2	1	0,1	0,0	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	0	0	0,0	18	140	8
2.5	0,00	35	5	1	-0,5	-0,6	-25,5	14,6	50	35	5,3	4,2	1	0,1	0,0	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	0	0	0,0	18	100	8
6	4,50	37	1	1	1,1	1,4	-28,7	6,5	48	35	5,3	4,2	1	-0,6	0,6	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	3	4	0,0	18	170	8
6	8,50	45	3	1	0,6	0,6	-28,0	13,5	49	35	5,3	4,2	1	-0,6	0,6	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	3	4	0,0	18	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-1,0	-0,8	-26,9	8,4	53	35	5,3	4,2	1	-0,6	0,6	0,0	24,4	20,7	5,4	0,0	3	4	0,0	18	170	8
7	4,50	38	1	1	-4,0	-5,4	-25,0	3,1	54	35	10,8	4,2	1	3,5	-2,4	0,0	48,7	46,3	5,3	0,0	12	12	0,0	18	100	8
7	8,50	65	3	1	0,9	1,7	-23,4	11,8	55	35	10,8	4,2	1	3,5	-2,4	0,0	48,7	46,3	5,3	0,0	12	12	0,0	18	140	8
2.5	0,00	35	5	1	4,1	6,5	-22,4	2,8	54	35	10,8	4,2	1	3,5	-2,4	0,0	48,7	46,3	5,3	0,0	12	12	0,0	18	100	8
8	4,50	39	1	1	-3,5	1,9	-23,8	2,5	45	35	6,2	4,2	1	-1,2	-2,0	0,0	26,4	26,4	2,6	0,0	12	14	0,0	18	100	8
8	8,50	35	3	1	-0,8	0,5	-23,2	10,8	45	35	6,2	4,2	1	-1,2	-2,0	0,0	26,4	26,4	2,6	0,0	12	14	0,0	18	140	8
2.5	0,00	35	5	1	3,4	-2,2	-22,4	2,4	45	35	6,2	4,2	1	-1,2	-2,0	0,0	26,4	26,4	2,6	0,0	12	14	0,0	18	100	8
9	4,50	39	1	1	1,0	0,3	-7,4	5,6	93	35	3,1	4,2	1	-0,2	0,4	0,0	19,3	18,8	3,9	0,0	2	3	0,0	18	100	8
9	8,50	35	3	1	0,4	0,1	-6,9	14,3	93	35	3,1	4,2	1	-0,2	0,4	0,0	19,3	18,8	3,9	0,0	2	3	0,0	18	140	8
2.5	0,00	35	5	1	-0,5	-0,4	-6,1	9,2	74	35	3,1	4,2	1	-0,2	0,4	0,0	19,3	18,8	3,9	0,0	2	3	0,0	18	100	8
10	4,50	40	1	1	0,5	-14,8	-25,0	2,7	100	27	6,3	13,4	1	9,8	0,2	0,0	38,8	42,3	9,5	0,0	18	35	0,0	18	100	8
10	8,50	65	3	1	-0,5	4,0	-23,4	9,5	93	35	6,3	13,4	1	9,8	0,2	0,0	38,8	42,3	9,5	0,0	18	35	0,0	18	120	8
2.5	0,00	40	5	1	-0,4	16,5	-22,3	2,4	100	25	6,3	13,4	1	9,8	0,2	0,0	38,8	42,3	9,5	0,0	18	35	0,0	18	100	8
11	4,50	40	1	1	0,7	16,4	-33,6	2,3	100	27	7,4	12,3	1	-10,4	0,1	0,0	38,3	34,3	9,4	0,0	18	37	0,0	18	100	8
11	8,50	65	3	1	-0,6	-3,6	-31,9	9,7	76	35	7,4	12,3	1	-10,4	0,1	0,0	38,3	34,3	9,4	0,0	18	37	0,0	18	120	8
2.5	0,00	40	5	1	-0,6	-17,0	-30,9	2,2	100	26	7,4	12,3	1	-10,4	0,1	0,0	38,3	34,3	9,4	0,0	18	37	0,0	18	100	8
12	4,50	41	1	1	-0,8	-9,0	-14,9	2,4	100	30	4,2	9,2	1	5,7	-0,3	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	15	24	0,0	18	100	8
12	8,50	55	3	1	-0,3	2,2	-13,7	9,5	100	34	4,2	9,2	1	5,7	-0,3	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	15	24	0,0	18	130	8
2.5	0,00	35	5	1	0,3	9,7	-12,9	2,2	100	24	4,2	9,2	1	5,7	-0,3	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	15	24	0,0	18	100	8
13	4,50	41	1	1	-1,0	9,9	-18,9	2,2	100	34	4,2	9,2	1	-6,0	-0,3	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	15	25	0,0	18	100	8
13	8,50	55	3	1	-0,6	2,0	-18,1	9,9	65	35	4,2	9,2	1	-6,0	-0,3	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	15	25	0,0	18	130	8
2.5	0,00	35	5	1	0,3	-9,9	-16,9	2,2	100	25	4,2	9,2	1	-6,0	-0,3	0,0	31,4	28,6	6,8	0,0	15	25	0,0	18	100	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.														
Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)	
18	1	4,50	1	0,00	39	31	-34,94	28	10	1	46	10	1	
19	2	4,50	2	0,00	39	36	-35,08	30	10	1	48	10	1	
22	5	4,50	5	0,00	39	21	-59,42	20	10	1	16	10	1	
25	8	4,50	8	0,00	38	21	-49,39	16	10	1	20	10	1	
27	10	4,50	10	0,00	32	31	-50,85	8	9	0	95	9	0	
28	11	4,50	11	0,00	32	27	-65,47	20	9	0	66	9	0	
29	12	4,50	12	0,00	38	36	-29,15	20	10	0	115	10	1	
30	13	4,50	13	0,00	38	32	-36,29	20	10	1	91	10	1	
53	3	8,50	3	4,50	34	32	-28,01	17	9	0	23	9	0	
55	5	8,50	5	4										

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

PUSH-OVER N.ro	1 - DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%		
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	37	Numero passi significativi	37
Massa SDOF (t)	310,15	Taglio alla base max. (t)	144,61
Coeff. Partecipazione	1,20	Resistenza SDOF (t)	112,22
Rigidezza SDOF (t/m)	6714,31	Spostam. Snervam. SDOF mm	17
Periodo SDOF (sec)	0,43	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,362	Fattore struttura	3,283
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,413
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	16
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	15
PgaLO/g	0,175	PgaLO/Pga 81%	3,185
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,24	TrCLO	362,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,095
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	22
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	25
PgaLD/g	0,222	PgaLD/Pga 63%	2,883
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,35	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	561,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,025
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	32	Spostamento mm	44
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	32
PgaLV/g	0,368	PgaLV/Pga 10%	1,278
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,88	Asta3D Nro	19
-----		TrCLV	1544,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,222
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	50	Spostamento mm	57
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	37
PgaLC/g	0,455	PgaLC/Pga 5%	1,102
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,69	Asta3D Nro	19
-----		TrCLC	2358,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,081

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.	35	Numero passi significativi	35
Massa SDOF (t)	310,15	Taglio alla base max. (t)	119,63
Coeff. Partecipazione	1,20	Resistenza SDOF (t)	91,11
Rigidezza SDOF (t/m)	6002,50	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,46	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,616	Fattore struttura	3,292

Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,292
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	13
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	11
PgaLO/g	0,141	PgaLO/Pga 81%	2,558
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,28	TrCLO	246,000
-----		(TrCLO/TDLO) ^a	1,787
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	18
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	18
PgaLD/g	0,186	PgaLD/Pga 63%	2,411
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,41	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	401,000
-----		(TrCLD/TDLD) ^a	1,764
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35	Spostamento mm	39
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLV/g	0,309	PgaLV/Pga 10%	1,074
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,32	Asta3D Nro	18
-----		TrCLV	1092,000
-----		(TrCLV/TDLV) ^a	1,059
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	55	Spostamento mm	50
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	35
PgaLC/g	0,382	PgaLC/Pga 5%	0,926
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,31	Asta3D Nro	18
-----		TrCLC	1665,000
-----		(TrCLC/TDLC) ^a	0,937

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.	35	Numero passi significativi	35
Massa SDOF (t)	314,94	Taglio alla base max. (t)	109,19
Coeff. Partecipazione	1,19	Resistenza SDOF (t)	87,21
Rigidezza SDOF (t/m)	5998,72	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,46	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,362	Fattore struttura	2,961
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	2,961
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	18
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	24
PgaLO/g	0,185	PgaLO/Pga 81%	3,356
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,29	TrCLO	397,000
-----		(TrCLO/TDLO) ^a	2,176
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	26
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	30
PgaLD/g	0,238	PgaLD/Pga 63%	3,095
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,43	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	647,000
-----		(TrCLD/TDLD) ^a	2,147
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	

C.D.S.

Spostamento mm	35	Spostamento mm	35
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	33
PgaLV/g	0,284	PgaLV/Pga 10%	0,985
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,44	Asta3D Nro	27
-----		TrCLV	918,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,986
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	55	Spostamento mm	43
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	35
PgaLC/g	0,336	PgaLC/Pga 5%	0,813
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,51	Asta3D Nro	27
-----		TrCLC	1285,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	0,842

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	4	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	33	Numero passi significativi	33
Massa SDOF (t)	314,94	Taglio alla base max. (t)	107,90
Coeff. Partecipazione	1,19	Resistenza SDOF (t)	86,67
Rigidezza SDOF (t/m)	6035,57	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,46	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,985	Fattore struttura	2,989
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	2,989
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	19
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	25
PgaLO/g	0,191	PgaLO/Pga 81%	3,465
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,30	TrCLO	420,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,227
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	27
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	31
PgaLD/g	0,242	PgaLD/Pga 63%	3,145
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,44	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	668,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,176
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35	Spostamento mm	34
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	32
PgaLV/g	0,283	PgaLV/Pga 10%	0,983
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,46	Asta3D Nro	27
-----		TrCLV	915,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,985
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	55	Spostamento mm	43
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	33
PgaLC/g	0,336	PgaLC/Pga 5%	0,813
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,53	Asta3D Nro	27
-----		TrCLC	1286,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	0,843

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	5	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1

C.D.S.

Numero passo Resist.Max.	38	Numero passi significativi	38
Massa SDOF (t)	393,81	Taglio alla base max. (t)	152,76
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	141,91
Rigidezza SDOF (t/m)	7240,96	Spostam. Snervam. SDOF mm	20
Periodo SDOF (sec)	0,47	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,361	Fattore struttura	3,227
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,227
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	18
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	13
PgaLO/g	0,180	PgaLO/Pga 81%	3,279
Rapporto q*=Fe/Fy	0,22	TrCLO	381,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,140

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	25
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	24
PgaLD/g	0,225	PgaLD/Pga 63%	2,924
Rapporto q*=Fe/Fy	0,33	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	577,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,049

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	36	Spostamento mm	49
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	32
PgaLV/g	0,367	PgaLV/Pga 10%	1,273
Rapporto q*=Fe/Fy	1,84	Asta3D Nro	19
-----		TrCLV	1531,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,218

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	56	Spostamento mm	63
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	38
PgaLC/g	0,454	PgaLC/Pga 5%	1,099
Rapporto q*=Fe/Fy	2,70	Asta3D Nro	19
-----		TrCLC	2346,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,079

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	6	- DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	38	Numero passi significativi	38
Massa SDOF (t)	393,81	Taglio alla base max. (t)	126,49
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	115,54
Rigidezza SDOF (t/m)	6553,63	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,614	Fattore struttura	3,175
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,175
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	14
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	11
PgaLO/g	0,146	PgaLO/Pga 81%	2,646
Rapporto q*=Fe/Fy	0,26	TrCLO	261,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	1,831

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	20
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	18