



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 A2
FASCICOLO
DEI CALCOLI

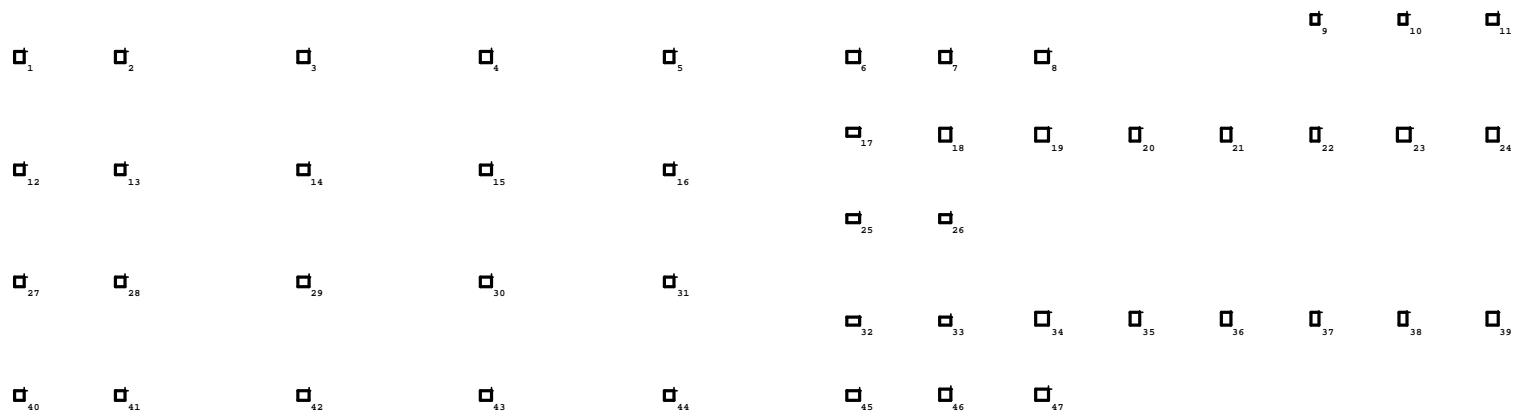
OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
A2	CA	FT01	03	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	PROT.	SCALA
04	023	A2CAFT01_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



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	248456	0,20	2500	ORDIN. XO	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
3	PILAS	10	100	PROV	PROV	248456	0,20	2500	ORDIN. XO	POCO SENS.	0,00	2,0	3,8	20	8	50	0	0

CRITERI DI PROGETTO																								
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fc'd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ocRar	ocPer	ofRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	ELEV.	150,0	85,0	85,0	2875	2875	2500	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	90,0	67,0	2300				2,0	0,08
3	PILAS	150,0	85,0	85,0	2875	2875	2500	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	90,0	67,0	2300				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)	14,71996	Latitudine Nord (Grd)	36,92513
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 Dutilita'	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 Dutilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00

C.D.S.

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	2,94	36,05		2	7,37	36,05
3	15,38	36,05		4	23,35	36,05
5	31,34	36,05		6	39,41	36,05
7	43,41	36,05		8	47,72	36,05
9	59,54	37,65		10	63,38	37,65
11	67,33	37,65		12	2,94	31,08
13	7,37	31,08		14	15,38	31,08
15	23,35	31,08		16	31,34	31,08
17	39,41	32,63		18	43,41	32,63
19	47,72	32,63		20	51,69	32,63
21	55,65	32,63		22	59,54	32,63
23	63,51	32,63		24	67,33	32,63
25	39,41	28,89		26	43,41	28,89
27	2,94	26,18		28	7,37	26,18
29	15,38	26,18		30	23,35	26,18
31	31,34	26,18		32	39,41	24,39
33	43,41	24,44		34	47,72	24,59
35	51,69	24,59		36	55,65	24,59
37	59,54	24,59		38	63,39	24,59
39	67,33	24,59		40	2,94	21,21
41	7,37	21,21		42	15,38	21,21
43	23,35	21,21		44	31,34	21,21
45	39,41	21,21		46	43,41	21,28
47	47,72	21,28				

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	4,98	Piano sismico	NO	NO
2	9,15	Piano sismico	NO	NO					

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.98 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)		Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
2	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
3	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
4	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
5	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
6	27	Rett.	55,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-27,50	-25,00	3	SismoResist.
7	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
8	27	Rett.	55,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-27,50	-25,00	3	SismoResist.
9	35	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
10	35	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
11	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
12	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
13	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
14	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
15	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
16	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
17	29	Rett.	55,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-27,50	-17,50	3	SismoResist.
18	30	Rett.	45,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-22,50	-27,50	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.98 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
19	33	Rett.	55,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-27,50	-27,50	3	SismoResist.
20	34	Rett.	40,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-20,00	-27,50	3	SismoResist.
21	34	Rett.	40,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-20,00	-27,50	3	SismoResist.
22	34	Rett.	40,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-20,00	-27,50	3	SismoResist.
23	33	Rett.	55,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-27,50	-27,50	3	SismoResist.
24	30	Rett.	45,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-22,50	-27,50	3	SismoResist.
25	29	Rett.	55,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-27,50	-17,50	3	SismoResist.
26	31	Rett.	45,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-22,50	-17,50	3	SismoResist.
27	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
28	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
29	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
30	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
31	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
32	29	Rett.	55,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-27,50	-17,50	3	SismoResist.
33	32	Rett.	45,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-22,50	-20,00	3	SismoResist.
34	33	Rett.	55,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-27,50	-27,50	3	SismoResist.
35	34	Rett.	40,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-20,00	-27,50	3	SismoResist.
36	34	Rett.	40,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-20,00	-27,50	3	SismoResist.
37	34	Rett.	40,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-20,00	-27,50	3	SismoResist.
38	34	Rett.	40,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-20,00	-27,50	3	SismoResist.
39	30	Rett.	45,00 x 55,00	0,0	0,00	3	-22,50	-27,50	3	SismoResist.
40	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
41	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
42	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
43	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
44	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
45	28	Rett.	55,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-27,50	-22,50	3	SismoResist.
46	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
47	27	Rett.	55,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-27,50	-25,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.15 m										
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)		Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	25	Rett.	45,00 x 50,00	0,0	0,00	3	-22,50	-25,00	3	SismoResist.
2	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
3	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
4	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
5	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
6	38	Rett.	40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
7	39	Rett.	35,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-17,50	-20,00	3	SismoResist.
8	38	Rett.	40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
9	35	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
10	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
11	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
12	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
13	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
14	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
15	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
16	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
17	38	Rett.	40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
18	40	Rett.	35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
19	38	Rett.	40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
20	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
21	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
22	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
23	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
24	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
25	38	Rett.	40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
26	40	Rett.	35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
27	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
28	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
29	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
30	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
31	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.
32	38	Rett.	40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
33	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
34	38	Rett.	40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
35	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
36	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
37	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
38	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
39	5	Rett.	40,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
40	26	Rett.	45,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-22,50	-22,50	3	SismoResist.
41	41	Rett.	40,00 x 45,00	0,0	0,00	3	-20,00	-22,50	3	SismoResist.

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Uffici	0,30
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

DATI ARMATURE ASTE3D - SEZIONE RETTANGOLARE																					
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.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
7	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
9	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	3	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
12	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
13	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
14	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
15	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
16	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
17	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
18	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
20	Iniz.	20	3	20	3	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	3	20	3	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	3	20	3	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
21	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE ASTE3D - SEZIONE RETTANGOLARE																					
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
87	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
88	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
89	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
90	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
91	Iniz.	16	2	16	0	0	1	14	8	13	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	0	0	1	14	8	17	2	2	0,0	0,0							
92	Iniz.	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
93	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
94	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
95	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
96	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
97	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
98	Iniz.	16	6	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	6	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
99	Iniz.	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
100	Iniz.	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
101	Iniz.	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
102	Iniz.	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
103	Iniz.	16	6	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	3	16	1	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
104	Iniz.	16	5	16	2	16	1	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	2	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	2	16	1	14	8	12	2	2	0,0	0,0							
105	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
106	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
107	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
108	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE ASTE3D - SEZIONE RETTANGOLARE																					
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
130	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
131	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
132	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
133	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
134	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
135	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
136	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
137	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
138	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
139	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
140	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
141	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
142	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
143	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	4	0,0	0,0							
144	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
145	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
146	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
147	Iniz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	2	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
148	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	4	2	0,0	0,0							
149	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
150	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
151	Iniz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	1	20	8	20	2	3	0,0	0,0							

DATI ARMATURE ASTE3D - SEZIONE RETTANGOLARE

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
173	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
174	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
175	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
176	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
177	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
178	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
179	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
180	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
181	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
182	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
183	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
184	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
185	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
186	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
187	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
188	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
189	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
190	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
191	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
192	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
193	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
194	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							

C.D.S.

DATI ARMATURE ASTE3D - SEZIONE RETTANGOLARE																					
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
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
195	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
196	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
197	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
198	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
199	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
200	Iniz.	16	2	16	0	0	1	14	8	13	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	0	0	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0							
201	Iniz.	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
202	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
203	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
204	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
205	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
206	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
207	Iniz.	16	5	16	4	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	16	4	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
208	Iniz.	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
209	Iniz.	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
210	Iniz.	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	16	3	16	1	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
211	Iniz.	16	5	16	3	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	3	16	1	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
212	Iniz.	16	6	16	5	16	1	14	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	3	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	3	16	1	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
213	Iniz.	16	3	16	1	16	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	1	16	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	1	16	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
214	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
215	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE ASTE3D - SEZIONE RETTANGOLARE																					
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
216	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
217	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
218	Iniz.	16	0	0	0	0	1	14	8	19	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	0	0	0	1	14	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	0	0	0	1	14	8	19	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	13,941	0,45069	5,0	0,083	0,122	0,198	0,198	0,974	0,974	1	0,019708	-0,03224	0,000065
2	14,767	0,42550	5,0	0,088	0,130	0,198	0,198	0,974	0,974	2	0,034662	-0,04950	0,000103
3	17,157	0,36621	5,0	0,102	0,151	0,198	0,198	0,974	0,974	1	-0,13829	0,034297	-0,000531
4	36,079	0,17415	5,0	0,138	0,190	0,198	0,198	0,974	0,974	2	-0,18988	0,050945	-0,000751
5	40,394	0,15555	5,0	0,138	0,190	0,198	0,198	0,922	0,922	1	0,021784	-0,17735	0,000780
6	43,736	0,14366	5,0	0,138	0,190	0,203	0,203	0,883	0,883	2	0,038955	-0,28997	0,001393
										1	0,026102	-0,01766	0,000051
										2	-0,24538	0,001859	-0,000050
										1	-0,00224	0,024507	-0,000013
										2	0,004029	-0,28784	0,000146
										1	0,033221	-0,37799	0,001194
										2	-0,34705	0,041505	-0,001247

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 1723.22			Massa totale (t): 1723.22			Rapporto: 99				
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	39,709	100,00	1576,78	91,50	1	63,16	-3,69	127,40	55,80	
					2	67,31	-3,31	113,20	61,45	
2	3,141	7,91	9,87	0,57	1	0,42	4,90	-83,13		
					2	0,45	4,65	-56,19		
3	1,234	3,11	1,52	0,09	1	0,08	-1,14	-37,47		
					2	0,07	-1,38	-40,99		
4	11,612	29,24	134,84	7,82	1	42,58	-0,07	49,29		
					2	-23,95	0,21	-29,37		
5	0,059	0,15	0,00	0,00	1	0,00	0,21	-0,92		
					2	0,00	-0,13	0,45		
6	0,462	1,16	0,21	0,01	1	0,07	-0,15	-32,17		
					2	-0,04	-0,01	19,45		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 1723.22			Massa totale (t): 1723.22			Rapporto: 99				
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	39,709	100,00	1576,78	91,50	1	93,47	-5,46	188,55	82,59	
					2	99,63	-4,90	167,54	90,95	
2	3,141	7,91	9,87	0,57	1	0,62	7,25	-123,03		
					2	0,66	6,88	-83,17		
3	1,234	3,11	1,52	0,09	1	0,12	-1,68	-55,45		
					2	0,11	-2,04	-60,67		
4	11,612	29,24	134,84	7,82	1	58,64	-0,10	67,88		
					2	-32,98	0,29	-40,44		
5	0,059	0,15	0,00	0,00	1	0,00	0,29	-1,27		
					2	0,00	-0,17	0,62		
6	0,462	1,16	0,21	0,01	1	0,10	-0,21	-44,30		
					2	-0,06	-0,02	26,78		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 1723.22			Massa totale (t): 1723.22			Rapporto: 99				
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	39,709	100,00	1576,78	91,50	1	150,85	-8,81	304,30	133,28	
					2	160,78	-7,90	270,39	146,78	
2	3,141	7,91	9,87	0,57	1	0,94	11,04	-187,47		
					2	1,01	10,48	-126,72		
3	1,234	3,11	1,52	0,09	1	0,16	-2,21	-72,72		
					2	0,14	-2,68	-79,56		
4	11,612	29,24	134,84	7,82	1	60,90	-0,11	70,49		
					2	-34,25	0,31	-42,00		
5	0,059	0,15	0,00	0,00	1	0,00	0,30	-1,32		
					2	0,00	-0,18	0,64		
6	0,462	1,16	0,21	0,01	1	0,10	-0,22	-47,14		
					2	-0,06	-0,02	28,50		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 1723.22			Massa totale (t): 1723.22			Rapporto: 99				
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	39,709	100,00	1576,78	91,50	1	743,63	-43,45	1500,08	657,04	
					2	792,61	-38,96	1332,91	723,56	
2	3,141	7,91	9,87	0,57	1	4,65	54,42	-924,14		
					2	4,97	51,65	-624,70		
3	1,234	3,11	1,52	0,09	1	0,77	-10,88	-358,49		
					2	0,71	-13,22	-392,21		
4	11,612	29,24	134,84	7,82	1	300,19	-0,52	347,48		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 1723.22					Massa totale (t): 1723.22		Rapporto: 99		
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	0,059	0,15	0,00	0,00	2	-168,82	1,51	-207,02	
					1	0,01	1,41	-6,13	
6	0,462	1,16	0,21	0,01	2	-0,01	-0,84	2,99	
					1	0,45	-0,96	-205,57	
					2	-0,26	-0,08	124,29	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 1723.22					Massa totale (t): 1723.22		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	2,130	6,15	4,54	0,26	1	-3,39	0,20	-6,83	218,45
					2	-3,61	0,18	-6,07	240,56
2	34,657	100,00	1201,10	69,70	1	4,61	54,01	-917,14	
					2	4,93	51,25	-619,97	
3	20,037	57,81	401,47	23,30	1	-1,31	18,46	608,25	
					2	-1,21	22,42	665,46	
4	0,087	0,25	0,01	0,00	1	0,32	0,00	0,37	
					2	-0,18	0,00	-0,22	
5	10,469	30,21	109,59	6,36	1	0,23	37,53	-163,70	
					2	-0,15	-22,38	79,87	
6	2,555	7,37	6,53	0,38	1	-0,39	0,83	177,84	
					2	0,22	0,07	-107,52	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 1723.22					Massa totale (t): 1723.22		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	2,130	6,15	4,54	0,26	1	-5,01	0,29	-10,11	323,30
					2	-5,34	0,26	-8,99	356,03
2	34,657	100,00	1201,10	69,70	1	6,82	79,94	-1357,37	
					2	7,30	75,86	-917,55	
3	20,037	57,81	401,47	23,30	1	-1,94	27,32	900,21	
					2	-1,79	33,19	984,88	
4	0,087	0,25	0,01	0,00	1	0,44	0,00	0,51	
					2	-0,25	0,00	-0,30	
5	10,469	30,21	109,59	6,36	1	0,32	51,67	-225,41	
					2	-0,21	-30,81	109,98	
6	2,555	7,37	6,53	0,38	1	-0,53	1,14	244,88	
					2	0,31	0,10	-148,05	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 1723.22					Massa totale (t): 1723.22		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	2,130	6,15	4,54	0,26	1	-8,09	0,47	-16,32	521,77
					2	-8,62	0,42	-14,50	574,60
2	34,657	100,00	1201,10	69,70	1	10,40	121,80	-2068,21	
					2	11,12	115,58	-1398,06	
3	20,037	57,81	401,47	23,30	1	-2,54	35,83	1180,51	
					2	-2,34	43,52	1291,55	
4	0,087	0,25	0,01	0,00	1	0,46	0,00	0,53	
					2	-0,26	0,00	-0,31	
5	10,469	30,21	109,59	6,36	1	0,34	53,66	-234,08	
					2	-0,21	-32,00	114,21	
6	2,555	7,37	6,53	0,38	1	-0,57	1,21	260,61	
					2	0,33	0,11	-157,56	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 1723.22					Massa totale (t): 1723.22		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	2,130	6,15	4,54	0,26	1	-39,89	2,33	-80,47	2572,14
					2	-42,52	2,09	-71,50	2832,56
2	34,657	100,00	1201,10	69,70	1	51,25	600,44	-10195,53	
					2	54,82	569,78	-6891,95	
3	20,037	57,81	401,47	23,30	1	-12,54	176,61	5819,49	
					2	-11,56	214,53	6366,86	
4	0,087	0,25	0,01	0,00	1	2,25	0,00	2,60	
					2	-1,26	0,01	-1,55	
5	10,469	30,21	109,59	6,36	1	1,57	250,34	-1092,08	
					2	-1,00	-149,29	532,84	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																													
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/nc	Tr	Sez Bas Alt	C on 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.	ef% 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 CIs	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi					
35	4,98		40	3	1	4,4	-1,1	-56,5	5,4	32	35	12,6	9,4	1	0,0	-4,3	0,0	28,4	22,8	4,8	0,0	12	29	0,0	20	318	8		
2.5	0,00		55	5	1	11,8	1,1	-55,3	2,2	39	35	12,6	9,4	1	0,0	-4,3	0,0	28,4	22,8	4,8	0,0	12	29	0,0	20	55	8		

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																										
Filo Iniz Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t Alt	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		
37	4,98	5	1	1	-11,4	-0,5	-23,2	1,4	53	35	12,6	9,4	1	0,1	-7,2	0,0	26,8	17,3	3,3	0,0	33	71	0,0	20	40	8
37	9,15	40	3	1	4,1	0,4	-22,1	3,7	52	35	12,6	9,4	1	0,1	-7,2	0,0	26,8	17,3	3,3	0,0	33	71	0,0	20	277	8
2.5	0,00	40	5	1	14,4	0,4	-21,3	1,1	55	35	12,6	9,4	1	0,1	-7,2	0,0	26,8	17,3	3,3	0,0	33	71	0,0	20	40	8
38	4,98	5	1	1	-10,2	-0,4	-21,8	1,5	54	35	12,6	9,4	1	0,1	-6,4	0,0	26,8	17,3	3,3	0,0	29	62	0,0	20	40	8
38	9,15	40	3	1	3,5	0,4	-20,7	4,2	53	35	12,6	9,4	1	0,1	-6,4	0,0	26,8	17,3	3,3	0,0	29	62	0,0	20	277	8
2.5	0,00	40	5	1	12,7	0,4	-20,0	1,2	57	35	12,6	9,4	1	0,1	-6,4	0,0	26,8	17,3	3,3	0,0	29	62	0,0	20	40	8
39	4,98	5	1	1	-6,7	0,5	-13,9	1,8	64	35	9,4	9,4	1	-0,2	-4,0	0,0	26,8	16,7	3,3	0,0	20	39	0,0	20	40	8
39	9,15	40	3	1	1,8	-0,3	-12,7	6,4	61	35	9,4	9,4	1	-0,2	-4,0	0,0	26,8	16,7	3,3	0,0	20	39	0,0	20	277	8
2.5	0,00	40	5	1	7,5	-0,4	-12,0	1,6	72	35	9,4	9,4	1	-0,2	-4,0	0,0	26,8	16,7	3,3	0,0	20	39	0,0	20	40	8
40	4,98	26	1	1	-3,8	-1,1	-11,3	3,4	65	35	9,4	9,4	1	0,6	-2,1	0,0	25,7	25,7	3,1	0,0	10	12	0,0	20	45	8
40	9,15	45	3	1	-0,8	-0,2	-10,3	15,7	66	35	9,4	9,4	1	0,6	-2,1	0,0	25,7	25,7	3,1	0,0	10	12	0,0	20	267	8
2.5	0,00	45	5	1	3,7	1,0	-8,9	3,5	68	35	9,4	9,4	1	0,6	-2,1	0,0	25,7	25,7	3,1	0,0	10	12	0,0	20	45	8
41	4,98	35	1	1	-6,7	-1,6	-22,5	2,1	52	35	9,4	9,4	1	0,8	-4,0	0,0	24,4	24,6	2,7	0,0	19	22	0,0	20	45	8
41	9,15	40	3	1	1,8	0,4	-21,3	7,7	52	35	9,4	9,4	1	0,8	-4,0	0,0	24,4	24,6	2,7	0,0	19	22	0,0	20	267	8
2.5	0,00	45	5	1	7,4	1,4	-20,4	1,9	55	35	9,4	9,4	1	0,8	-4,0	0,0	24,4	24,6	2,7	0,0	19	22	0,0	20	45	8
42	4,98	35	1	1	-8,4	0,6	-28,2	1,8	52	35	9,4	9,4	1	-0,1	-5,0	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	28	0,0	20	45	8
42	9,15	40	3	1	2,2	-0,5	-27,0	6,4	48	35	9,4	9,4	1	-0,1	-5,0	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	28	0,0	20	267	8
2.5	0,00	45	5	1	9,3	-0,5	-26,1	1,7	55	35	9,4	9,4	1	-0,1	-5,0	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	28	0,0	20	45	8
43	4,98	35	1	1	-8,3	-0,6	-28,1	1,9	52	35	9,4	9,4	1	0,0	-4,9	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	28	0,0	20	45	8
43	9,15	40	3	1	2,2	0,5	-26,8	6,4	48	35	9,4	9,4	1	0,0	-4,9	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	28	0,0	20	267	8
2.5	0,00	45	5	1	9,2	0,5	-26,0	1,7	55	35	9,4	9,4	1	0,0	-4,9	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	28	0,0	20	45	8
44	4,98	35	1	1	-8,2	0,6	-28,1	1,9	52	35	9,4	9,4	1	0,0	-4,9	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	27	0,0	20	100	8
44	9,15	40	3	1	2,2	-0,5	-26,9	6,5	48	35	9,4	9,4	1	0,0	-4,9	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	27	0,0	20	157	8
2.5	0,00	45	5	1	9,1	-0,5	-26,0	1,7	55	35	9,4	9,4	1	0,0	-4,9	0,0	17,2	24,3	3,8	0,0	19	27	0,0	20	100	8
45	4,98	39	1	1	-1,6	0,8	-15,0	6,1	43	35	9,4	9,4	1	-0,4	-1,0	0,0	18,3	18,6	2,0	0,0	7	4	0,0	20	40	8
45	9,15	35	3	1	0,5	-0,3	-14,0	18,3	42	35	9,4	9,4	1	-0,4	-1,0	0,0	18,3	18,6	2,0	0,0	7	4	0,0	20	277	8
2.5	0,00	40	5	1	1,9	-0,7	-13,4	5,4	47	35	9,4	9,4	1	-0,4	-1,0	0,0	18,3	18,6	2,0	0,0	7	4	0,0	20	40	8
46	4,98	39	1	1	-1,1	-0,2	-10,5	9,7	55	35	9,4	9,4	1	0,1	-0,7	0,0	19,2	16,1	2,8	0,0	4	6	0,0	20	40	8
46	9,15	35	3	1	0,4	-0,2	-9,5	24,6	47	35	9,4	9,4	1	0,1	-0,7	0,0	19,2	16,1	2,8	0,0	4	6	0,0	20	277	8
2.5	0,00	40	5	1	1,4	0,2	-8,9	8,1	60	35	9,4	9,4	1	0,1	-0,7	0,0	19,2	16,1	2,8	0,0	4	6	0,0	20	40	8
47	4,98	39	1	1	0,5	0,5	-2,1	13,3	49	35	9,4	9,4	1	-0,3	0,3	0,0	16,5	16,8	2,0	0,0	3	3	0,0	20	40	8
47	9,15	35	3	1	-0,3	-0,1	-1,2	35,5	60	35	9,4	9,4	1	-0,3	0,3	0,0	16,5	16,8	2,0	0,0	3	3	0,0	20	277	8
2.5	0,00	40	5	1	-0,8	-0,5	-0,5	10,5	52	35	9,4	9,4	1	-0,3	0,3	0,0	16,5	16,8	2,0	0,0	3	3	0,0	20	40	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)
3	3	4,98	3	0,00	33	19	-71,65	31	11	1	23	11	1
18	18	4,98	18	0,00	33	25	-48,59	11	11	0	23	11	1
27	27	4,98	27	0,00	33	23	-45,76	23	11	1	9	11	0
127	18	9,15	18	4,98	35	26	-21,59	8	9	0	20	9	0
132	23	9,15	23	4,98	31	24	-31,14	98	9	2	20	9	0

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.	58	Numero passi significativi	58
Massa SDOF (t)	1251,67	Taglio alla base max. (t)	312,11
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	241,54
Rigidezza SDOF (t/m)	21513,26	Spostam. Snervam. SDOF mm	11
Periodo SDOF (sec)	0,48	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,570	Fattore struttura	9,788
Coeff Smorzam.Equival.	33,000	Duttilita	9,788
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLO/g	0,209	PgaLO/Pga 81%	3,807
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,40	TrCLO	498,000
-----		(TrCLO/TDLO) ^a	2,389
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	35
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	54
PgaLD/g	0,276	PgaLD/Pga 63%	3,579
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,59	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	865,000
-----		(TrCLD/TDLD) ^a	2,420
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	37	Spostamento mm	82
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	57
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,33	Asta3D Nro	155
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV) ^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	60	Spostamento mm	110
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	58
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	5,05	Asta3D Nro	20
-----		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.	57	Numero passi significativi	57
Massa SDOF (t)	1251,67	Taglio alla base max. (t)	309,57
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	239,42
Rigidezza SDOF (t/m)	22034,55	Spostam. Snervam. SDOF mm	11
Periodo SDOF (sec)	0,48	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	4,239	Fattore struttura	9,386

C.D.S.

Coeff Smorzam.Equival.	33,000	Duttilita	9,386
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLO/g	0,211	PgaLO/Pga 81%	3,845
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,41	TrCLO	508,000
-----		(TrCLO/TDLO) ^a	2,409
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	35
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	54
PgaLD/g	0,279	PgaLD/Pga 63%	3,618
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,60	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	884,000
-----		(TrCLD/TDLD) ^a	2,442
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	37	Spostamento mm	77
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,40	Asta3D Nro	116
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV) ^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	59	Spostamento mm	102
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	57
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	5,09	Asta3D Nro	32
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC) ^a	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
Numero passo Resist.Max.	67		Numero passi significativi
Massa SDOF (t)	1326,32		Taglio alla base max. (t)
Coeff. Partecipazione	1,23		Resistenza SDOF (t)
Rigidezza SDOF (t/m)	27239,04		Spostam. Snervam. SDOF mm
Periodo SDOF (sec)	0,44		Rapporto di incrudimento
Rapporto Alfau/alfa1	6,526		Fattore struttura
Coeff Smorzam.Equival.	31,000		Duttilita
			6,013
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	18
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	54
PgaLO/g	0,189	PgaLO/Pga 81%	3,445
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,34	TrCLO	415,000
-----		(TrCLO/TDLO) ^a	2,216
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	25
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	59
PgaLD/g	0,239	PgaLD/Pga 63%	3,105
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,50	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	650,000
-----		(TrCLD/TDLD) ^a	2,152
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	

C.D.S.

Spostamento mm	34	Spostamento mm	52
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	66
PgaLV/g	0,406	PgaLV/Pga 10%	1,408
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,73	Asta3D Nro	33
-----		TrCLV	1870,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,322
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	53	Spostamento mm	73
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	67
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,90	Asta3D Nro	16
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

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.	68	Numero passi significativi	68
Massa SDOF (t)	1326,32	Taglio alla base max. (t)	369,44
Coeff. Partecipazione	1,23	Resistenza SDOF (t)	283,88
Rigidezza SDOF (t/m)	26873,75	Spostam. Snervam. SDOF mm	11
Periodo SDOF (sec)	0,45	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	4,795	Fattore struttura	4,158
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,229
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	12
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	42
PgaLO/g	0,141	PgaLO/Pga 81%	2,572
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,39	TrCLO	248,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	1,793
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	18
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	54
PgaLD/g	0,184	PgaLD/Pga 63%	2,392
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,58	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	395,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,753
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	34	Spostamento mm	32
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	63
PgaLV/g	0,278	PgaLV/Pga 10%	0,964
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,19	Asta3D Nro	29
-----		TrCLV	878,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,969
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	54	Spostamento mm	45
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	68
PgaLC/g	0,356	PgaLC/Pga 5%	0,859
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,55	Asta3D Nro	29
-----		TrCLC	1441,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	0,883

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.	60	Numero passi significativi	60
Massa SDOF (t)	1723,23	Taglio alla base max. (t)	338,26
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	331,69
Rigidezza SDOF (t/m)	23925,55	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,54	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,669	Fattore struttura	9,238
Coeff Smorzam.Equival.	33,000	Duttilita	9,238
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	26
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLO/g	0,216	PgaLO/Pga 81%	3,920
Rapporto q*=Fe/Fy	0,36	TrCLO	528,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,447

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	40
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	57
PgaLD/g	0,283	PgaLD/Pga 63%	3,672
Rapporto q*=Fe/Fy	0,53	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	911,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,472

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	42	Spostamento mm	95
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	59
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto q*=Fe/Fy	3,00	Asta3D Nro	127
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	67	Spostamento mm	128
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	60
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto q*=Fe/Fy	4,84	Asta3D Nro	31
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

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.	67	Numero passi significativi	67
Massa SDOF (t)	1723,23	Taglio alla base max. (t)	336,34
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	329,59
Rigidezza SDOF (t/m)	24491,83	Spostam. Snervam. SDOF mm	13
Periodo SDOF (sec)	0,53	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	4,348	Fattore struttura	9,024
Coeff Smorzam.Equival.	33,000	Duttilita	9,024
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	26
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLO/g	0,217	PgaLO/Pga 81%	3,942
Rapporto q*=Fe/Fy	0,37	TrCLO	534,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,459

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	41
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	63

C.D.S.

PgaLD/g	0,286	PgaLD/Pga 63%	3,716
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,54	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	933,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,497
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	41	Spostamento mm	90
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	64
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,05	Asta3D Nro	44
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	66	Spostamento mm	121
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	67
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,93	Asta3D Nro	32
-----		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.	78	Numero passi significativi	78
Massa SDOF (t)	1723,23	Taglio alla base max. (t)	447,84
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	431,68
Rigidezza SDOF (t/m)	29352,34	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	6,721	Fattore struttura	5,457
Coeff Smorzam.Equival.	30,000	Duttilita	5,457
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	58
PgaLO/g	0,201	PgaLO/Pga 81%	3,656
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,31	TrCLO	461,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,314
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	30
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	64
PgaLD/g	0,251	PgaLD/Pga 63%	3,264
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,45	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	719,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,243
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	38	Spostamento mm	56
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	73
PgaLV/g	0,396	PgaLV/Pga 10%	1,373
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,55	Asta3D Nro	31
-----		TrCLV	1779,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,295
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	60	Spostamento mm	80
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	78
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,89	Asta3D Nro	16

-----	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.	74	Numero passi significativi	74
Massa SDOF (t)	1723,23	Taglio alla base max. (t)	386,51
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	361,97
Rigidezza SDOF (t/m)	29237,78	Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	4,718	Fattore struttura	3,676
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,676

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	15
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	46
PgaLO/g	0,149	PgaLO/Pga 81%	2,711
Rapporto q*=Fe/Fy	0,36	TrCLO	272,000
-----	-----	(TrCLO/TDLO)^a	1,863

STATO LIMITE DI DANNO

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	20
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	57
PgaLD/g	0,192	PgaLD/Pga 63%	2,491
Rapporto q*=Fe/Fy	0,54	Asta3D Nro	
-----	-----	TrCLD	424,000
-----	-----	(TrCLD/TDLD)^a	1,805

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	38	Spostamento mm	34
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	67
PgaLV/g	0,272	PgaLV/Pga 10%	0,944
Rapporto q*=Fe/Fy	3,04	Asta3D Nro	29
-----	-----	TrCLV	841,000
-----	-----	(TrCLV/TDLV)^a	0,951

STATO LIMITE DI COLLASSO

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	60	Spostamento mm	46
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	74
PgaLC/g	0,334	PgaLC/Pga 5%	0,806
Rapporto q*=Fe/Fy	4,64	Asta3D Nro	29
-----	-----	TrCLC	1267,000
-----	-----	(TrCLC/TDLC)^a	0,837

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.	57	Numero passi significativi	57
Massa SDOF (t)	1251,67	Taglio alla base max. (t)	312,06
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	241,57
Rigidezza SDOF (t/m)	21592,24	Spostam. Snervam. SDOF mm	11
Periodo SDOF (sec)	0,48	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,642	Fattore struttura	9,572
Coeff Smorzam.Equival.	33,000	Duttilita	9,572

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	50
PgaLO/g	0,210	PgaLO/Pga 81%	3,826

C.D.S.

Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,40	TrCLO (TrCLO/TDLO) ^a	503,000 2,399
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm S.L. Danno	7 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	35 54
PgaLD/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,277 0,59	PgaLD/Pga 63% Asta3D Nro TrCLD (TrCLD/TDLD) ^a	3,593 872,000 2,428
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm S.L. Salvaguardia Vita	37 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	83 56
PgaLV/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,467 3,33	PgaLV/Pga 10% Asta3D Nro TrCLV (TrCLV/TDLV) ^a	1,621 155 2475,000 1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm S.L. Collasso	59 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	107 57
PgaLC/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,467 5,05	PgaLC/Pga 5% Asta3D Nro TrCLC (TrCLC/TDLC) ^a	1,128 116 2475,000 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.	60	Numero passi significativi	60
Massa SDOF (t)	1251,67	Taglio alla base max. (t)	309,59
Coeff. Partecipazione	1,27	Resistenza SDOF (t)	239,53
Rigidezza SDOF (t/m)	22022,37	Spostam. Snervam. SDOF mm	11
Periodo SDOF (sec)	0,48	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	4,148	Fattore struttura	9,259
Coeff Smorzam.Equival.	33,000	Duttilita	9,259
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm S.L. Operativita'	4 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	23 54
PgaLO/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,212 0,41	PgaLO/Pga 81% TrCLO (TrCLO/TDLO) ^a	3,849 509,000 2,411
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm S.L. Danno	7 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	35 57
PgaLD/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,279 0,60	PgaLD/Pga 63% Asta3D Nro TrCLD (TrCLD/TDLD) ^a	3,620 885,000 2,443
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm S.L. Salvaguardia Vita	37 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	77 59
PgaLV/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,467 3,39	PgaLV/Pga 10% Asta3D Nro TrCLV (TrCLV/TDLV) ^a	1,621 116 2475,000 1,484

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	59	Spostamento mm	101
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	60
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	5,09	Asta3D Nro	116
-----		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.	68	Numero passi significativi	68
Massa SDOF (t)	1326,32	Taglio alla base max. (t)	370,76
Coeff. Partecipazione	1,23	Resistenza SDOF (t)	285,16
Rigidezza SDOF (t/m)	26709,72	Spostam. Snervam. SDOF mm	11
Periodo SDOF (sec)	0,45	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	5,558	Fattore struttura	4,211
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,273
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	13
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	40
PgaLO/g	0,142	PgaLO/Pga 81%	2,590
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,39	TrCLO	251,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	1,802
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	18
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLD/g	0,184	PgaLD/Pga 63%	2,392
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,57	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	395,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,753
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	34	Spostamento mm	33
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	62
PgaLV/g	0,281	PgaLV/Pga 10%	0,974
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,17	Asta3D Nro	29
-----		TrCLV	897,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,977
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	54	Spostamento mm	46
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	68
PgaLC/g	0,361	PgaLC/Pga 5%	0,871
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,53	Asta3D Nro	14
-----		TrCLC	1480,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	0,893

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.	70	Numero passi significativi	70
Massa SDOF (t)	1326,32	Taglio alla base max. (t)	419,75
Coeff. Partecipazione	1,23	Resistenza SDOF (t)	332,53
Rigidezza SDOF (t/m)	27142,88	Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,44	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	5,939	Fattore struttura	5,600

C.D.S.

Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	5,726
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	19
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	57
PgaLO/g	0,194	PgaLO/Pga 81%	3,524
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,34	TrCLO	432,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,253
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	26
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	63
PgaLD/g	0,245	PgaLD/Pga 63%	3,184
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,50	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	684,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,197
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	34	Spostamento mm	50
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	68
PgaLV/g	0,392	PgaLV/Pga 10%	1,361
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,72	Asta3D Nro	31
-----		TrCLV	1748,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,286
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	53	Spostamento mm	70
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	70
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,89	Asta3D Nro	31
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	13 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	60	Numero passi significativi	60
Massa SDOF (t)	1723,23	Taglio alla base max. (t)	339,39
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	332,30
Rigidezza SDOF (t/m)	23786,12	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,54	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,617	Fattore struttura	9,096
Coeff Smorzam.Equival.	33,000	Duttilita	9,096
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	27
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLO/g	0,216	PgaLO/Pga 81%	3,927
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,36	TrCLO	530,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,451
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	40
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	57
PgaLD/g	0,283	PgaLD/Pga 63%	3,672
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,53	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	911,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,472
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	

C.D.S.

Spostamento mm	42	Spostamento mm	94
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	58
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,98	Asta3D Nro	44
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	67	Spostamento mm	127
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	60
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,81	Asta3D Nro	31
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	14	-	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180		Numero collassi totali
Numero passo Resist.Max.	65		Numero passi significativi
Massa SDOF (t)	1723,23		Taglio alla base max. (t)
Coeff. Partecipazione	1,00		Resistenza SDOF (t)
Rigidezza SDOF (t/m)	24494,83		Spostam. Snervam. SDOF mm
Periodo SDOF (sec)	0,53		Rapporto di incrudimento
Rapporto Alfau/alfa1	4,254		Fattore struttura
Coeff Smorzam.Equival.	33,000		Duttilita
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	26
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	55
PgaLO/g	0,217	PgaLO/Pga 81%	3,942
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,37	TrCLO	534,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,459
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	41
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	62
PgaLD/g	0,286	PgaLD/Pga 63%	3,716
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,54	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	933,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,497
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	41	Spostamento mm	90
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	63
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,05	Asta3D Nro	44
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	66	Spostamento mm	122
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	65
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,92	Asta3D Nro	32
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	15	-	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90		Numero collassi totali
			1

C.D.S.

Numero passo Resist.Max.	67	Numero passi significativi	67
Massa SDOF (t)	1723,23	Taglio alla base max. (t)	387,97
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	363,64
Rigidezza SDOF (t/m)	29056,26	Spostam. Snervam. SDOF mm	13
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	5,482	Fattore struttura	3,714
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,714
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	15
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	41
PgaLO/g	0,150	PgaLO/Pga 81%	2,727
Rapporto q*=Fe/Fy	0,36	TrCLO	275,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	1,871

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	20
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	50
PgaLD/g	0,193	PgaLD/Pga 63%	2,501
Rapporto q*=Fe/Fy	0,54	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	427,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	1,810

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	38	Spostamento mm	35
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	61
PgaLV/g	0,275	PgaLV/Pga 10%	0,954
Rapporto q*=Fe/Fy	3,01	Asta3D Nro	29
-----		TrCLV	859,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,960

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	60	Spostamento mm	46
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	67
PgaLC/g	0,338	PgaLC/Pga 5%	0,817
Rapporto q*=Fe/Fy	4,62	Asta3D Nro	14
-----		TrCLC	1303,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	0,847

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.	79	Numero passi significativi	79
Massa SDOF (t)	1723,23	Taglio alla base max. (t)	448,15
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	431,85
Rigidezza SDOF (t/m)	29309,61	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	6,101	Fattore struttura	5,291
Coeff Smorzam.Equival.	30,000	Duttilita	5,291
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	22
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	59
PgaLO/g	0,204	PgaLO/Pga 81%	3,714
Rapporto q*=Fe/Fy	0,31	TrCLO	474,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,341

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	32
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	68

C.D.S.

PgaLD/g	0,261	PgaLD/Pga 63%	3,391
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,45	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	776,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,314
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	38	Spostamento mm	55
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	75
PgaLV/g	0,387	PgaLV/Pga 10%	1,344
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,55	Asta3D Nro	31
-----		TrCLV	1704,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,272
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	60	Spostamento mm	78
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	79
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,89	Asta3D Nro	31
-----		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							
2							
3	40,00	0,042					NON VERIFICA
4	68,00	0,059					NON VERIFICA
5							
6							
7	43,00	0,044					NON VERIFICA
8	101,00	0,077					NON VERIFICA
9							
10							
11	49,00	0,049					NON VERIFICA
12	45,00	0,046					NON VERIFICA
13							
14							
15	68,00	0,059					NON VERIFICA
16	63,00	0,057					NON VERIFICA