



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 B1
FASCICOLO
DEI CALCOLI

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
B1	CA	FT01	03	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	PROT.	SCALA
04	025	B1CAFT01_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

□₂₂

□₁₁

□₁₂

□₁₃

□₁₄

□₁₅

□₁₆

□₁₇

□₁₈

□₁₉

□₂₀

□₂₁

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO														
Car. N.ro	Peso Strut kg/mg	Perman. NONstru kg/mg	Varia bile kg/mg	Neve kg/mg	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal. Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO				
1	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		16+5				
2	320	140	200	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		30+5				
3	380	200	200	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3						
4	200	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			
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	310887	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	PROV	PROV	310887	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	310887	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	0

CRITERI DI PROGETTO																									
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																									
Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	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.	317,0	179,0	179,0	4167	4167	3623	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	190,0	142,0	3333						2,0	0,08
2	FOND.	317,0	179,0	179,0	4167	4167	3623	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	190,0	142,0	3333						2,0	0,08
3	PILAS	317,0	179,0	179,0	4167	4167	3623	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	190,0	142,0	3333						2,0	0,08

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
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)	14,71963	Latitudine Nord (Grd)	36,92484
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
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	13,94	33,73		2	22,21	33,73
3	14,04	29,43		4	22,21	29,43
5	13,74	25,33		6	15,49	25,33
7	18,14	25,33		8	22,21	25,33
9	29,79	25,33		10	13,74	22,35
11	19,69	22,35		12	22,21	22,35
13	29,79	22,35		14	19,69	20,15
15	22,21	20,15		16	14,04	17,29
17	22,21	17,29		18	29,79	17,29
19	14,04	11,72		20	22,21	11,72
21	29,79	11,67		22	17,69	22,35
23	23,31	33,73		24	23,31	29,43
25	14,04	10,42		26	22,21	10,42
27	29,79	10,37				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY Alt.	
0	0,00	Piano Terra			1	4,50	Piano sismico	NO	NO
2	8,50	Piano sismico	NO	NO					

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.5 m

C.D.S.

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
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
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																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num. Avv	Nod. Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	16	2	14	2	14	4	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	14	2	14	4	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
2	Iniz.	14	3	12	3	12	3	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	14	3	12	3	12	3	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
3	Iniz.	20	4	16	4	16	3	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	4	16	4	16	3	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
4	Iniz.	20	2	12	2	12	3	16	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	12	2	12	3	16	8	18	2	4	0,0	0,0							
5	Iniz.	14	4	14	4	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	4	14	4	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	14	0	14	0	14	2	14	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	0	14	2	14	8	18	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	3	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.5 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	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
8	Iniz.	16	4	14	4	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	14	4	14	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	14	4	14	4	14	1	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	14	4	14	4	14	1	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
10	Iniz.	16	5	16	5	16	0	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	16	5	16	5	16	0	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
11	Iniz.	14	3	14	3	14	2	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	2	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
12	Iniz.	16	5	14	5	14	1	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	16	5	14	5	14	1	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	7	14	7	14	1	14	8	18	2	5	0,0	0,0							
	Mezz.	14	7	14	7	14	1	14	8	18	2	5	0,0	0,0							
14	Iniz.	12	2	12	2	12	2	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	2	12	2	12	2	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	2	12	2	12	0	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	2	12	2	12	0	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	16	8	14	8	14	3	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	8	14	8	14	3	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
17	Iniz.	20	8	16	8	16	3	16	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	8	16	8	16	3	16	8	18	2	4	0,0	0,0							
18	Iniz.	14	8	14	8	14	1	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	14	8	14	8	14	1	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
19	Iniz.	20	4	14	4	14	3	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	4	14	4	14	3	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
20	Iniz.	20	5	14	5	14	5	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	20	5	14	5	14	5	20	8	18	2	4	0,0	0,0							
21	Iniz.	20	3	16	3	16	4	16	8	18	2	5	0,0	0,0							
	Mezz.	20	3	16	3	16	4	16	8	18	2	5	0,0	0,0							
22	Iniz.	14	2	14	2	14	2	14	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	2	14	8	18	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.	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	4	20	3	20	0	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	4	20	5	20	0	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	4	20	3	20	0	14	8	11	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	20	2	20	0	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	1	12	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
3	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	16	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	0	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	20	3	20	2	20	1	14	8	12	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	2	20	0	20	0	14	8	29	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	4	20	2	20	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	20	8	20	5	20	0	12	8	7	2	2	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	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
13	Iniz.	14	6	14	6	14	1	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	14	6	14	6	14	1	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
14	Iniz.	12	2	12	2	12	2	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	2	12	2	12	2	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	1	12	1	12	0	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	12	1	12	0	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	4	12	4	12	2	12	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	14	4	12	4	12	2	12	8	18	2	4	0,0	0,0							
17	Iniz.	16	6	14	6	14	1	12	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	6	14	6	14	1	12	8	18	2	4	0,0	0,0							
18	Iniz.	14	3	14	3	14	1	12	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	1	12	8	18	2	3	0,0	0,0							
19	Iniz.	16	3	14	3	14	1	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	14	3	14	1	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
20	Iniz.	16	4	14	4	14	3	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	14	4	14	3	14	8	18	2	4	0,0	0,0							
21	Iniz.	16	3	14	3	14	1	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	14	3	14	1	14	8	18	2	3	0,0	0,0							
22	Iniz.	14	0	14	0	14	2	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	0	14	2	12	8	18	2	2	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.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	3	20	2	20	0	14	8	12	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	20	2	20	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	3	20	2	20	0	14	8	12	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	16	1	12	0	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	12	0	16	0	14	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	12	0	16	0	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	0	16	0	16	2	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	0	16	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	12	0	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	2	16	1	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	3	16	2	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	6	16	4	16	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	2	16	0	12	8	32	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	5	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	4	16	5	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	16	1	16	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	1	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	16	3	16	1	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	1	14	8	16	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	16	4	16	5	16	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	3	16	1	16	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	1	16	1	14	8	14	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	16	6	16	4	16	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	16	2	16	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	5	16	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
10	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	33	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
32	Iniz.	16	0	14	0	14	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	14	0	14	0	12	8	23	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	14	0	14	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	20	0	14	0	14	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	0	14	0	14	0	12	8	23	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	0	14	0	14	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	16	0	14	0	14	0	12	8	33	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	0	14	0	14	0	12	8	23	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	0	14	0	14	0	12	8	14	2	2	0,0	0,0							

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE													
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	16,220	0,38738	5,0	0,096	0,143	0,198	0,198	0,972	0,972	1	0,049637	-0,19404	0,001361
										2	0,098489	-0,41111	0,002689
2	16,746	0,37521	5,0	0,099	0,147	0,198	0,198	0,972	0,972	1	-0,15803	0,036137	-0,00415
										2	-0,03102	0,066224	-0,00898
3	19,999	0,31418	5,0	0,119	0,176	0,198	0,198	0,972	0,972	1	0,043240	-0,057303	0,002726
										2	0,079214	-0,106731	0,005024
4	50,664	0,12402	5,0	0,138	0,190	0,214	0,214	0,817	0,817	1	0,001187	0,045144	0,000043
										2	-0,003786	-0,027488	-0,000179
5	58,286	0,10780	5,0	0,138	0,190	0,224	0,224	0,764	0,764	1	0,109025	-0,078746	0,003657
										2	-0,069230	0,050628	-0,002385
6	67,240	0,09344	5,0	0,138	0,187	0,232	0,232	0,718	0,718	1	-0,043795	0,080653	-0,003765
										2	0,029334	-0,050579	0,002391

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					
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	19,706	100,00	388,32	61,94	1	14,00	6,13	92,64	26,94	
					2	23,39	8,56	155,36	43,55	
2	6,659	33,79	44,34	7,07	1	1,64	-6,11	7,41		
					2	2,77	-9,05	18,15		
3	11,456	58,13	131,24	20,93	1	5,71	-0,32	-91,97		
					2	9,87	0,31	-135,39		
4	0,089	0,45	0,01	0,00	1	0,00	0,19	0,09		
					2	0,00	-0,11	-0,05		
5	5,909	29,98	34,91	5,57	1	9,48	-0,26	94,44		
					2	-4,65	0,08	-51,76		
6	5,305	26,92	28,14	4,49	1	8,19	0,14	-62,59		
					2	-4,31	-0,03	31,61		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					
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	19,706	100,00	388,32	61,94	1	20,72	9,07	137,13	39,87	
					2	34,62	12,67	229,97	64,46	
2	6,659	33,79	44,34	7,07	1	2,43	-9,04	10,97		
					2	4,10	-13,40	26,87		
3	11,456	58,13	131,24	20,93	1	8,45	-0,47	-136,14		
					2	14,61	0,46	-200,41		
4	0,089	0,45	0,01	0,00	1	0,00	0,26	0,13		
					2	0,00	-0,15	-0,07		
5	5,909	29,98	34,91	5,57	1	13,06	-0,36	130,06		
					2	-6,41	0,11	-71,29		
6	5,305	26,92	28,14	4,49	1	11,06	0,18	-84,48		
					2	-5,81	-0,05	42,67		

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.										
SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					
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	19,706	100,00	388,32	61,94	1	28,73	12,58	190,19	55,30	
					2	48,02	17,58	318,95	89,40	
2	6,659	33,79	44,34	7,07	1	3,26	-12,14	14,73		
					2	5,50	-18,00	36,09		
3	11,456	58,13	131,24	20,93	1	9,50	-0,53	-153,14		
					2	16,44	0,51	-225,42		

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

SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					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)	
4	0,089	0,45	0,01	0,00	1	0,00	0,30	0,14		
					2	0,00	-0,17	-0,08		
5	5,909	29,98	34,91	5,57	1	15,35	-0,42	152,96		
					2	-7,54	0,13	-83,84		
6	5,305	26,92	28,14	4,49	1	13,78	0,23	-105,24		
					2	-7,24	-0,06	53,16		

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

SISMA DIREZIONE: 0°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					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	19,706	100,00	388,32	61,94	1	141,30	61,88	935,37	271,98	
					2	236,15	86,44	1568,64	439,67	
2	6,659	33,79	44,34	7,07	1	16,04	-59,73	72,46		
					2	27,06	-88,50	177,51		
3	11,456	58,13	131,24	20,93	1	46,74	-2,61	-753,15		
					2	80,83	2,53	-1108,66		
4	0,089	0,45	0,01	0,00	1	0,01	1,13	0,54		
					2	0,00	-0,65	-0,29		
5	5,909	29,98	34,91	5,57	1	52,42	-1,45	522,24		
					2	-25,74	0,44	-286,24		
6	5,305	26,92	28,14	4,49	1	42,54	0,71	-324,91		
					2	-22,35	-0,18	164,12		

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

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					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	7,743	33,81	59,96	9,56	1	5,50	2,41	36,40	18,51	
					2	9,19	3,36	61,05	29,93	
2	22,901	100,00	524,47	83,65	1	-5,64	21,01	-25,48		
					2	-9,52	31,12	-62,42		
3	0,007	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,06		
					2	-0,01	0,00	0,08		
4	6,517	28,46	42,47	6,77	1	0,10	14,01	6,69		
					2	-0,02	-8,14	-3,66		
5	0,223	0,98	0,05	0,01	1	-0,36	0,01	-3,57		
					2	0,18	0,00	1,96		
6	0,140	0,61	0,02	0,00	1	0,22	0,00	-1,65		
					2	-0,11	0,00	0,83		

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

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					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	7,743	33,81	59,96	9,56	1	8,14	3,56	53,88	27,40	
					2	13,60	4,98	90,36	44,30	
2	22,901	100,00	524,47	83,65	1	-8,35	31,09	-37,72		
					2	-14,09	46,07	-92,40		
3	0,007	0,03	0,00	0,00	1	-0,01	0,00	0,09		
					2	-0,01	0,00	0,13		
4	6,517	28,46	42,47	6,77	1	0,13	19,30	9,22		
					2	-0,02	-11,22	-5,03		
5	0,223	0,98	0,05	0,01	1	-0,49	0,01	-4,92		
					2	0,24	0,00	2,70		
6	0,140	0,61	0,02	0,00	1	0,29	0,00	-2,23		
					2	-0,15	0,00	1,12		

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

SISMA DIREZIONE: 90°										
Massa eccitata (t): 626.96					Massa totale (t): 626.96					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	7,743	33,81	59,96	9,56	1	11,29	4,94	74,73	38,00	
					2	18,87	6,91	125,33	61,44	
2	22,901	100,00	524,47	83,65	1	-11,22	41,77	-50,67		
					2	-18,92	61,89	-124,13		
3	0,007	0,03	0,00	0,00	1	-0,01	0,00	0,10		
					2	-0,01	0,00	0,14		
4	6,517	28,46	42,47	6,77	1	0,15	21,72	10,37		
					2	-0,02	-12,62	-5,67		

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																												
VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE														VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
Filo Iniz Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tr a Alt	Sez Bas	Co n	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	ef% 100	ec	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	18	100	8	
14	4,50		1	1	1	-0,3	-0,9	-3,5	6,5	75	35	4,5	4,5	1	0,5	-0,2	0,0	16,7	16,7	2,7	0,0	3	4	0,0	18	100	8	
14	8,50		30	3	1	0,1	0,2	-2,8	25,6	84	35	4,5	4,5	1	0,5	-0,2	0,0	16,7	16,7	2,7	0,0	3	4	0,0	18	150	8	
2.5	0,00		30	5	1	0,3	1,0	-2,4	5,9	80	35	4,5	4,5	1	0,5	-0,2	0,0	16,7	16,7	2,7	0,0	3	4	0,0	18	100	8	
15	4,50		1	1	1	0,7	-0,6	-12,2	6,1	55	35	4,2	3,1	1	0,4	0,4	0,0	23,6	23,6	2,3	0,0	3	3	0,0	18	100	8	
15	8,50		30	3	1	0,2	-0,2	-11,8	16,4	56	35	4,2	3,1	1	0,4	0,4	0,0	23,6	23,6	2,3	0,0	3	3	0,0	18	130	8	
2.5	0,00		30	5	1	-0,7	0,7	-11,2	5,6	56	35	4,2	3,1	1	0,4	0,4	0,0	23,6	23,6	2,3	0,0	3	3	0,0	18	100	8	
16	4,50		41	1	1	3,4	-3,0	-33,7	4,1	71	35	7,6	5,3	1	1,5	2,1	0,0	36,2	38,6	8,2	0,0	5	7	0,0	18	100	8	
16	8,50		65	3	1	-0,8	-1,0	-32,3	16,2	64	35	7,6	5,3	1	1,5	2,1	0,0	36,2	38,6	8,2	0,0	5	7	0,0	18	130	8	
2.5	0,00		35	5	1	-3,5	1,8	-31,3	4,1	92	35	7,6	5,3	1	1,5	2,1	0,0	36,2	38,6	8,2	0,0	5	7	0,0	18	100	8	
17	4,50		41	1	1	4,9	-2,2	-55,0	4,4	66	35	13,3	5,2	1	1,2	3,2	0,0	36,1	40,5	8,1	0,0	6	11	0,0	18	100	8	
17	8,50		65	3	1	-1,2	1,7	-53,6	13,6	49	35	13,3	5,2	1	1,2	3,2	0,0	36,1	40,5	8,1	0,0	6	11	0,0	18	120	8	
2.5	0,00		35	5	1	-5,3	1,7	-52,7	4,1	75	35	13,3	5,2	1	1,2	3,2	0,0	36,1	40,5	8,1	0,0	6	11	0,0	18	100	8	
18	4,50		41	1	1	2,3	2,7	-36,3	5,5	66	35	7,7	4,2	1	-1,5	1,4	0,0	36,2	31,5	8,2	0,0	4	6	0,0	18	100	8	
18	8,50		65	3	1	0,7	1,1	-35,3	15,8	62	35	7,7	4,2	1	-1,5	1,4	0,0	36,2	31,5	8,2	0,0	4	6	0,0	18	130	8	
2.5	0,00		35	5	1	-2,3	-2,2	-33,8	5,7	72	35	7,7	4,2	1	-1,5	1,4	0,0	36,2	31,5	8,2	0,0	4	6	0,0	18	100	8	
19	4,50		41	1	1	-3,6	-6,4	-25,2	3,0	65	35	8,6	5,6	1	2,4	-2,0	0,0	63,0	59,9	7,1	0,0	7	9	0,0	18	100	8	
19	8,50		65	3	1	-1,0	-3,2	-24,2	7,5	75	35	8,6	5,6	1	2,4	-2,0	0,0	63,0	59,9	7,1	0,0	7	9	0,0	18	130	8	
2.5	0,00		35	5	1	3,0	1,6	-22,8	4,6	100	34	8,6	5,6	1	2,4	-2,0	0,0	63,0	59,9	7,1	0,0	7	9	0,0	18	100	8	
20	4,50		41	1	1	-6,3	-1,5	-44,9	3,3	80	35	10,2	8,6	1	0,4	-4,0	0,0	37,3	39,5	8,1	0,0	6	13	0,0	18	100	8	
20	8,50		65	3	1	1,3	1,4	-43,5	13,7	55	35	10,2	8,6	1	0,4	-4,0	0,0	37,3	39,5	8,1	0,0	6	13	0,0	18	120	8	
2.5	0,00		35	5	1	6,3	1,4	-42,6	3,2	83	35	10,2	8,6	1	0,4	-4,0	0,0	37,3	39,5	8,1	0,0	6	13	0,0	18	100	8	
21	4,50		41	1	1	-3,2	6,2	-23,7	3,2	66	35	8,6	5,6	1	-2,7	-1,8	0,0	36,1	31,8	8,1	0,0	7	9	0,0	18	100	8	
21	8,50		65	3	1	-0,9	2,6	-22,7	8,9	74	35	8,6	5,6	1	-2,7	-1,8	0,0	36,1	31,8	8,1	0,0	7	9	0,0	18	130	8	
2.5	0,00		35	5	1	2,7	-2,8	-21,2	4,7	77	35	8,6	5,6	1	-2,7	-1,8	0,0	36,1	31,8	8,1	0,0	7	9	0,0	18	100	8	
22	4,50		29	1	1	-0,1	0,7	-3,7	9,3	100	23	3,1	5,3	1	-0,4	0,0	0,0	20,2	19,5	3,9	0,0	1	2	0,0	18	100	8	
22	8,50		35	3	1	-0,1	-0,2	-2,8	27,1	100	27	3,1	5,3	1	-0,4	0,0	0,0	20,2	19,5	3,9	0,0	1	2	0,0	18	165	8	
2.5	0,00		35	5	1	0,0	-0,8	-2,3	7,4	100	19	3,1	5,3	1	-0,4	0,0	0,0	20,2	19,5	3,9	0,0	1	2	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)
48	17	4,50	17	0,00	32	24	-111,82	13	9	0	35	9	0
51	20	4,50	20	0,00	32	26	-94,70	37	9	1	35	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 passo Resist.Max.	61
Massa SDOF (t)	462,13
Coeff. Partecipazione	1,22
Rigidezza SDOF (t/m)	13127,63
Periodo SDOF (sec)	0,38
Rapporto Alfau/alfa1	2,588
Coeff Smorzam.Equival.	29,000
	Numero collassi totali
	1
	Numero passi significativi
	61
	Taglio alla base max. (t)
	302,11
	Resistenza SDOF (t)
	240,95
	Spostam. Snervam. SDOF mm
	18
	Rapporto di incrudimento
	0,000
	Fattore struttura
	3,834
	Duttilita
	4,430
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'	
DOMANDA	
Spostamento mm	3
S.L. Operativita'	VERIFICATO
PgaLO/g	0,192
Rapporto q*=Fe/Fy	0,19
	Spostamento mm
	15
	Numero passo precedente
	19
	PgaLO/Pga 81%
	3,493
	TrCLO
	426,000
	(TrCLO/TDLO)^a
	2,240
STATO LIMITE DI DANNO	

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	23
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	37
PgaLD/g	0,265	PgaLD/Pga 63%	3,440
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,28	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	800,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,343
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	25	Spostamento mm	61
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	59
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,31	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	40	Spostamento mm	81
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	61
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,86	Asta3D Nro	48
-----		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.	56	Numero passi significativi	56
Massa SDOF (t)	462,13	Taglio alla base max. (t)	306,11
Coeff. Partecipazione	1,22	Resistenza SDOF (t)	244,93
Rigidezza SDOF (t/m)	13678,05	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,37	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,395	Fattore struttura	4,017
Coeff Smorzam.Equival.	30,000	Duttilita	4,728
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	20
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	35
PgaLO/g	0,249	PgaLO/Pga 81%	4,535
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,19	TrCLO	709,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,763
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	32
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	49
PgaLD/g	0,358	PgaLD/Pga 63%	4,646
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,28	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1459,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	3,001
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24	Spostamento mm	65
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	54
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,29	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	39	Spostamento mm	85

C.D.S.

S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,83	Asta3D Nro	48
-----		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	1
Numero passo Resist.Max.	52	Numero passi significativi	52
Massa SDOF (t)	484,26	Taglio alla base max. (t)	251,86
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	205,42
Rigidezza SDOF (t/m)	13611,11	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,38	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,343	Fattore struttura	6,143
Coeff Smorzam.Equival.	32,000	Duttilita	7,193
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	20
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	38
PgaLO/g	0,232	PgaLO/Pga 81%	4,218
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,23	TrCLO	613,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,602

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	27
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLD/g	0,293	PgaLD/Pga 63%	3,801
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,34	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	978,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,545
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26	Spostamento mm	83
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,61	Asta3D Nro	106
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	42	Spostamento mm	109
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,29	Asta3D Nro	48
-----		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.	56	Numero passi significativi	56
Massa SDOF (t)	484,26	Taglio alla base max. (t)	250,70
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	204,19
Rigidezza SDOF (t/m)	13737,13	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,38	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,997	Fattore struttura	5,022
Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	5,865
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLO/g	0,241	PgaLO/Pga 81%	4,373
Rapporto q*=Fe/Fy	0,23	TrCLO	659,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,681
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	29
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	50
PgaLD/g	0,316	PgaLD/Pga 63%	4,098
Rapporto q*=Fe/Fy	0,35	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1136,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,707
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26	Spostamento mm	68
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	55
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto q*=Fe/Fy	1,62	Asta3D Nro	51
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	41	Spostamento mm	87
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto q*=Fe/Fy	2,31	Asta3D Nro	51
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	5	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	61	Numero passi significativi	61
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	332,49
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	,0
Rigidezza SDOF (t/m)	14804,21	Spostam. Snervam. SDOF mm	22
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,344	Fattore struttura	3,791
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,080
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	20
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	24
PgaLO/g	0,216	PgaLO/Pga 81%	3,924
Rapporto q*=Fe/Fy	0,18	TrCLO	530,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,451
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	30
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLD/g	0,290	PgaLD/Pga 63%	3,764
Rapporto q*=Fe/Fy	0,26	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	959,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,525
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	65
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	59

C.D.S.

PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,32	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	46	Spostamento mm	89
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	61
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,89	Asta3D Nro	48
-----		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.	60	Numero passi significativi	60
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	335,61
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	328,25
Rigidezza SDOF (t/m)	15415,60	Spostam. Snervam. SDOF mm	21
Periodo SDOF (sec)	0,40	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,464	Fattore struttura	4,090
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,479
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	26
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	41
PgaLO/g	0,266	PgaLO/Pga 81%	4,827
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,18	TrCLO	804,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,910
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	36
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	53
PgaLD/g	0,344	PgaLD/Pga 63%	4,474
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,26	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1353,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,909
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29	Spostamento mm	72
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	57
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,30	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	44	Spostamento mm	95
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	60
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,86	Asta3D Nro	48
-----		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.	52	Numero passi significativi	52
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	272,59

C.D.S.

Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	268,47
Rigidezza SDOF (t/m)	14934,08	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,090	Fattore struttura	5,852
Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	6,379
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	33
PgaLO/g	0,226	PgaLO/Pga 81%	4,114
Rapporto q*=Fe/Fy	0,21	TrCLO	583,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,549
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	30
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLD/g	0,293	PgaLD/Pga 63%	3,799
Rapporto q*=Fe/Fy	0,31	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	977,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,544
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	84
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto q*=Fe/Fy	1,59	Asta3D Nro	51
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	47	Spostamento mm	115
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto q*=Fe/Fy	2,27	Asta3D Nro	39
-----		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.	53	Numero passi significativi	53
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	271,88
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	267,71
Rigidezza SDOF (t/m)	14987,91	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,115	Fattore struttura	4,585
Coeff Smorzam.Equival.	30,000	Duttilita	4,981
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	22
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	37
PgaLO/g	0,234	PgaLO/Pga 81%	4,262
Rapporto q*=Fe/Fy	0,21	TrCLO	626,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,625
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	34
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	49
PgaLD/g	0,318	PgaLD/Pga 63%	4,134
Rapporto q*=Fe/Fy	0,32	Asta3D Nro	

C.D.S.

-----		TrCLD	1156,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,727
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	66
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto q*=Fe/Fy	1,60	Asta3D Nro	51
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	46	Spostamento mm	89
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	53
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto q*=Fe/Fy	2,28	Asta3D Nro	51
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	9	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	56	Numero passi significativi	56
Massa SDOF (t)	462,13	Taglio alla base max. (t)	302,26
Coeff. Partecipazione	1,22	Resistenza SDOF (t)	243,22
Rigidezza SDOF (t/m)	13646,91	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,37	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,676	Fattore struttura	4,182
Coeff Smorzam.Equival.	30,000	Duttilita	4,927
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	19
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	36
PgaLO/g	0,237	PgaLO/Pga 81%	4,310
Rapporto q*=Fe/Fy	0,19	TrCLO	640,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,649
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	31
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	50
PgaLD/g	0,349	PgaLD/Pga 63%	4,528
Rapporto q*=Fe/Fy	0,28	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1386,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,938
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24	Spostamento mm	67
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	54
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto q*=Fe/Fy	1,30	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	39	Spostamento mm	88
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto q*=Fe/Fy	1,85	Asta3D Nro	48
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	10	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	64	Numero passi significativi	64
Massa SDOF (t)	462,13	Taglio alla base max. (t)	305,52
Coeff. Partecipazione	1,22	Resistenza SDOF (t)	242,31
Rigidezza SDOF (t/m)	13151,93	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,38	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,263	Fattore struttura	3,569
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,112
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	16
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	27
PgaLO/g	0,199	PgaLO/Pga 81%	3,617
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,19	TrCLO	453,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,298

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	24
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLD/g	0,275	PgaLD/Pga 63%	3,568
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,28	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	861,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,415

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	25	Spostamento mm	57
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	62
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,30	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	40	Spostamento mm	76
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	64
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,85	Asta3D Nro	48
-----		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.	58	Numero passi significativi	58
Massa SDOF (t)	484,26	Taglio alla base max. (t)	252,14
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	205,83
Rigidezza SDOF (t/m)	13653,33	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,38	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,297	Fattore struttura	6,176
Coeff Smorzam.Equival.	32,000	Duttilita	7,243
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	20
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	43
PgaLO/g	0,235	PgaLO/Pga 81%	4,273
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,23	TrCLO	629,000

		(TrCLO/TDLO) ^a	2,630
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	29
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLD/g	0,312	PgaLD/Pga 63%	4,051
Rapporto q*=Fe/Fy	0,34	Asta3D Nro	
		TrCLD	1110,000
		(TrCLD/TDLD) ^a	2,682
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26	Spostamento mm	84
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto q*=Fe/Fy	1,60	Asta3D Nro	48
		TrCLV	2475,000
		(TrCLV/TDLV) ^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	41	Spostamento mm	109
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	58
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto q*=Fe/Fy	2,29	Asta3D Nro	48
		TrCLC	2475,000
		(TrCLC/TDLC) ^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	12 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	53	Numero passi significativi	53
Massa SDOF (t)	484,26	Taglio alla base max. (t)	250,51
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	203,77
Rigidezza SDOF (t/m)	13695,74	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0,38	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,315	Fattore struttura	4,995
Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	5,826
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	3	Spostamento mm	20
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	40
PgaLO/g	0,236	PgaLO/Pga 81%	4,289
Rapporto q*=Fe/Fy	0,23	TrCLO	634,000
		(TrCLO/TDLO) ^a	2,639
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	27
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	44
PgaLD/g	0,297	PgaLD/Pga 63%	3,861
Rapporto q*=Fe/Fy	0,35	Asta3D Nro	
		TrCLD	1009,000
		(TrCLD/TDLD) ^a	2,578
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	26	Spostamento mm	68
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	51
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto q*=Fe/Fy	1,62	Asta3D Nro	51
		TrCLV	2475,000
		(TrCLV/TDLV) ^a	1,484

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	41	Spostamento mm	87
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	53
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,31	Asta3D Nro	51
-----		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.	58	Numero passi significativi	58
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	332,28
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	326,56
Rigidezza SDOF (t/m)	15376,88	Spostam. Snervam. SDOF mm	21
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,445	Fattore struttura	4,220
Coeff Smorzam.Equival.	29,000	Duttilita	4,622

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	25
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	42
PgaLO/g	0,263	PgaLO/Pga 81%	4,788
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,18	TrCLO	791,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,890

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	36
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLD/g	0,349	PgaLD/Pga 63%	4,536
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,26	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1391,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,943

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29	Spostamento mm	74
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,31	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	45	Spostamento mm	98
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	58
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,87	Asta3D Nro	48
-----		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	1
Numero passo Resist.Max.	62	Numero passi significativi	62
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	335,44
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	324,35
Rigidezza SDOF (t/m)	14835,23	Spostam. Snervam. SDOF mm	22
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,273	Fattore struttura	3,595

C.D.S.

Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,867
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLO/g	0,225	PgaLO/Pga 81%	4,090
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,17	TrCLO	576,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,536
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	31
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	43
PgaLD/g	0,295	PgaLD/Pga 63%	3,834
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,26	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	995,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,564
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	62
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	60
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,32	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	46	Spostamento mm	85
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	62
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,88	Asta3D Nro	48
-----		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
Numero passo Resist.Max.	56	Numero passi significativi	56
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	273,05
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	269,15
Rigidezza SDOF (t/m)	15039,00	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,096	Fattore struttura	5,900
Coeff Smorzam.Equival.	31,000	Duttilita	6,450
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	41
PgaLO/g	0,241	PgaLO/Pga 81%	4,389
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,21	TrCLO	664,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,689
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	34
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	50
PgaLD/g	0,322	PgaLD/Pga 63%	4,177
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,31	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	1180,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,750
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	84
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	54
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,59	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	46	Spostamento mm	115
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	56
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,26	Asta3D Nro	39
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

PUSH-OVER N.ro	16 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	53	Numero passi significativi	53
Massa SDOF (t)	626,96	Taglio alla base max. (t)	271,48
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	267,17
Rigidezza SDOF (t/m)	14959,78	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,41	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,443	Fattore struttura	4,530
Coeff Smorzam.Equival.	30,000	Duttilita	4,916

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4	Spostamento mm	21
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	34
PgaLO/g	0,221	PgaLO/Pga 81%	4,015
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,21	TrCLO	555,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,498

STATO LIMITE DI DANNO

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	30
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	48
PgaLD/g	0,290	PgaLD/Pga 63%	3,770
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,32	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	962,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,528

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	30	Spostamento mm	65
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	52
PgaLV/g	0,466	PgaLV/Pga 10%	1,619
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,60	Asta3D Nro	51
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484

STATO LIMITE DI COLLASSO

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	47	Spostamento mm	88
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	53
PgaLC/g	0,466	PgaLC/Pga 5%	1,129
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	2,28	Asta3D Nro	51
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

TABELLE AUSILIARIE PER POST-VERIFICHE PUSH-OVER							
Push Nro	Primo Collasso		Taglio		Resistenza nel Piano di un Pannello in muratura		STATUS VERIFICHE MECC.FRAGILI
	Nodo TrCLC	PgaLC/g	TrCLC	PgaLC/g	TrCLV	PgaLV/g	
1	148,00	0,102					NON VERIFICA
2	163,00	0,109					NON VERIFICA
3	285,00	0,153					NON VERIFICA
4	320,00	0,163					NON VERIFICA
5	191,00	0,121					NON VERIFICA
6	176,00	0,115					NON VERIFICA
7	308,00	0,160					NON VERIFICA
8	380,00	0,180					NON VERIFICA
9	138,00	0,097					NON VERIFICA
10	181,00	0,117					NON VERIFICA
11	305,00	0,159					NON VERIFICA
12	327,00	0,165					NON VERIFICA
13	175,00	0,114					NON VERIFICA
14	202,00	0,126					NON VERIFICA
15	325,00	0,165					NON VERIFICA
16	340,00	0,169					NON VERIFICA